Ceyear 思仪

4024 系列

频谱分析仪

程控手册



中电科思仪科技股份有限公司

该手册适用下列型号频谱分析仪，基于固件版本 Version 1.0 及以上。

- 4024A 频谱分析仪（9kHz-4GHz）
- 4024B 频谱分析仪（9kHz-6.5GHz）
- 4024C 频谱分析仪（9kHz-9GHz）
- 4024D 频谱分析仪（9kHz-20GHz）
- 4024E 频谱分析仪（9kHz-26.5GHz）
- 4024F 频谱分析仪（9kHz-32GHz）
- 4024G 频谱分析仪（9kHz-44GHz）
- 4024H 频谱分析仪（9kHz-50GHz）
- 4024L 频谱分析仪（9kHz-67GHz）

版　　本:　C.2　2023年04月，中电科思仪科技股份有限公司
地　　址:　山东省青岛市黄岛区香江路98号
服务咨询:　0532-86889847　400-1684191
技术支持:　0532-86880796
质量监督:　0532-86886614
传　　真:　0532-86889056
网　　址:　www.ceyear.com
电子信箱:　techbb@ceyear.com
邮　　编:　266555

前　言

非常感谢您选择使用中电科思仪科技股份有限公司研制、生产的 4024 系列频谱分析仪！本所产品集高、精、尖于一体，在同类产品中有较高的性价比。

我们将以最大限度满足您的需求为己任，为您提供高品质的测量仪器，同时带给您一流的售后服务。我们的一贯宗旨是“质量优良，服务周到”，提供满意的产品和服务是我们对用户的承诺。

手册编号

AV2.731.1075SC

版本

C.2　2023.04

中电科思仪科技股份有限公司

手册授权

本手册中的内容如有变更，恕不另行通知。本手册内容及所用术语最终解释权属于中电科思仪科技股份有限公司。

本手册版权属于中电科思仪科技股份有限公司，任何单位或个人非经本所授权，不得对本手册内容进行修改，并且不得以赢利为目的对本手册进行复制、传播，中电科思仪科技股份有限公司保留对侵权者追究法律责任的权利。

产品质保

本产品从出厂之日起保修期为 18 个月。质保期内仪器生产厂家会根据用户要求及实际情况维修或替换损坏部件。具体维修操作事宜以合同为准。

产品质量证明

本产品从出厂之日起确保满足手册中的指标。校准测量由具备国家资质的计量单位予以完成，并提供相关资料以备用户查阅。

质量/环境管理

本产品从研发、制造和测试过程中均遵守质量和环境管理体系。中电科思仪科技股份有限公司已经具备资质并通过 ISO 9001 和 ISO 14001 管理体系。

安全事项

注　意

注意标识代表重要的信息提示，但不会导致危险。它提示用户注意某一操作过程、操作方法或者类似情况。若不能遵守规则或者正确操作，则可能引起的仪器损坏或丢失重要数据。在完全理解和满足所指出的注意条件之后，才可继续下一步。

提　示

提示标识代表信息提示。它提示用户注意仪器或者某一操作过程、操作方法或者类似情况。以引导仪器操作者正确的使用仪器。

目 录

程控手册 I
1 SCPI 命令说明 1
1.1 SCPI 命令操作简介及程控接口 1
1.2 IEEE 488.2 命令 1
1.3 测量命令 2
:CALCulate[:SELected]:LIMit:BEEP <bool> 2
:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:DISPlay <bool> 2
:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:MARGin <num> 2
:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:TEST <bool> 3
:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:EDIT:ADD 3
:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:EDIT:DELete 3
:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:EDIT:CLEar 3
:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:EDIT:DATA 4
:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:DISPlay <bool> 4
:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:MARGin <num> 4
:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:TEST <bool> 4
:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:EDIT:ADD 5
:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:EDIT:CLEar 5
:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:EDIT:DELete 5
:CALCulate[:SELected]:LIMit: UPPer:EDIT:DATA 5
:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT:ADD**(选件)** 6
:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT:ADD:SEGment 6
:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT:CLEar 6
:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT:DELete 7
:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT: SEGment 7
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>[:STATe] <string> 7
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:ACTivate 8
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:SET <string> 8
:CALCulate[:SELected]:MARKer:AOFF 8
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:X <num> 9
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:Y? 9
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FCOunt[:STATe] <bool> 10
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FCOunt:X? 10
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:MAXimum 10
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:MINimum 11
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:PEAK 11
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:PLEFt 11
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:PNEXt 11
:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:PRIGht 12

目录

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:NOISe[:STATe] <bool> 12
:CALCulate[:SELected]:RELative[:MAGNitude]? 12
:CALCulate[:SELected]:RELative[:MAGNitude]:AUTO <bool> 12
:CALCulate[:SELected]:PEAK:TRAC <bool> 13
:CALibration:ZERO 13
:CALibration:ZERO:STATe? 13
:DISPlay:WINDow:ANALog:LOWer <num> 13
:DISPlay:WINDow:ANALog:UPPer <num> 14
:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:AUTO 14
:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <num> 14
:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <num> 14
:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:RPOSition <num> 15
:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:ALLScale 15
:DISPlay:TITLe <string> 15
:DISPlay:TITLe:STATe <bool> 15
:DISPlay:MODE <string> 16
:DISPlay:BRIG <int> 16
:DISPlay:BRIG:AUTO <bool> 16
:DISPlay:TIME:FMT <string> 16
:FORM[:DATA] <string> 17
:INITiate:CONTinuous <bool> 17
:INITiate 17
:INSTrument:CATalog? 18
:INSTrument[:SELect] <string> 18
:MMEMory:DELete:ANTenna <string> 19
:MMEMory:DELete:ANTenna:ALL 19
:MMEMory:DELete:LIMit <string> 19
:MMEMory:DELete:LIMit:ALL 19
:MMEMory:DELete:LIST <string> 19
:MMEMory:DELete:LIST:ALL 20
:MMEMory:DELete:STATe <string> 20
:MMEMory:DELete:STATe:ALL 20
:MMEMory:DELete:DATA <string> 20
:MMEMory:DELete:DATA:ALL 21
:MMEMory:LOAD:ANTenna <string> 21
:MMEMory:LOAD:LIMit <string> 21
:MMEMory:LOAD:SEM <string> 21
:MMEMory:LOAD:LIST <string> 22
:MMEMory:LOAD:STATe <string> 22
:MMEMory:LOAD:DATA <string> 22
:MMEMory:LOCation <string> 22
:MMEMory:STORe:ANTenna <string> 23

:MMEMory:STORe:LIMit <string> 23
:MMEMory:STORe:LIST <string> 23
:MMEMory:STORe:SCReen <string> 23
:MMEMory:STORe:STATe <string> 24
:MMEMory:STORe:DATA <string> 24
[:SENSe]:ACPower:ADJChbw <num> 24
[:SENSe]:ACPower:LIMit[:STATe] <bool> 24
[:SENSe]:ACPower:MAINchbw <num> 25
[:SENSe]:ACPower:OFFSet:LLIMit <num> 25
[:SENSe]:ACPower:OFFSet:ULIMit <num> 25
[:SENSe]:ACPower:SPACe <num> 25
[:SENSe]:ACPower[:STATe] <bool> 26
[:SENSe]:ACPower:UPPer? 26
[:SENSe]:ACPower:LOWer? 26
[:SENSe]:AFPanalyzer:DEMod:TYPE <string> 26
[:SENSe]:AFPanalyzer:DEMod:MODE <string> 27
[:SENSe]:AFPanalyzer:SPAN <num> 27
[:SENSe]:AFPanalyzer:SCALe <num> 27
[:SENSe]:AFPanalyzer:SWEep:TIME <num> 27
[:SENSe]:AFPanalyzer:IFBW <num> 28
[:SENSe]:AFPanalyzer:TRACe <string> 28
[:SENSe]:AMPLitude:ALIGnment:NOW 28
[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:OFF 28
[:SENSe]:AMPLitude:CORRections[:STATe] <bool> 29
[:SENSe]:AMPLitude:SCALe<string> 29
[:SENSe]:AMPLitude:UNIT <string> 29
[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:EDIT:ADD 30
[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:EDIT:ADD:DATA 30
[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:EDIT:DEL <int> 30
[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:EDIT:DATA 30
[:SENSe]:AVERage:COUNt <num> 31
[:SENSe]:AVERage:CLEar 31
[:SENSe]:AVERage:STATe <bool> 31
[:SENSe]:AVERage:CURC? 31
[:SENSe]:BANDwidth[:RESolution] <num> 31
[:SENSe]:BANDwidth[:RESolution]:AUTO <bool> 32
[:SENSe]:BANDwidth[:RESolution]:RATio <num> 32
[:SENSe]:BANDwidth:VIDeo <num> 32
[:SENSe]:BANDwidth:VIDeo:AUTO <bool> 32
[:SENSe]:BANDwidth:VIDeo:RATio <num> 33
[:SENSe]:BANDwidth:VIDeo:TYPE <BOOL> 33
[:SENSe]:CMEasurement:IBW <num> 33

目录

[:SENSe]:CMEasurement:PSDR? 33
[:SENSe]:CMEasurement[:STATe] <bool> 34
[:SENSe]:CMEasurement:TPWR? 34
[:SENSe]:CORRection:GAIN <num> 34
[:SENSe]:CORRection:GAIN:STATe <bool> 34
[:SENSe]:CNRatio[:STATe] <bool> 35
[:SENSe]:CNRatio:CBW <num> 35
[:SENSe]:CNRatio:NBW <num> 35
[:SENSe]:CNRatio:CNSPace <num> 35
[:SENSe]:CNRatio:CNRatio? 36
[:SENSe]:CS:DISPlay <string> 36
[:SENSe]:CS:MAXHold <bool> 36
[:SENSe]:CS:UNIT <string> 36
[:SENSe]:CS:PWR <string> 37
[:SENSe]:CS:COLOur <string> 37
[:SENSe]:CS:ORIEntal <string> 37
[:SENSe]:CS:MODE <string> 38
[:SENSe]:CS:CHANnel:NUMber <num> 38
[:SENSe]:CS:CHANnel:STEP <num> 38
[:SENSe]:CS:CHANnel:BANDwidth <num> 38
[:SENSe]:CS:FREQuency:STARt <num> 39
[:SENSe]:CS:FREQuency:STEP <num> 39
[:SENSe]:CS:FREQuency:BANDwidth <num> 39
[:SENSe]:CS:FREQuency:NUMber <num> 39
[:SENSe]:CS:LIST:NUMber <num> 40
[:SENSe]:DETector:FUNCtion <string> 40
[:SENSe]:DETector:FUNCtion:AUTO <bool> 40
[:SENSe]:EMISsion[:STATe] <bool> 40
[:SENSe]:EMISsion:CBW <num> 41
[:SENSe]:EMISsion:RTYPe <string> 41
[:SENSe]:EMISsion:MARKer <bool> 41
[:SENSe]:EMISsion:Fail? 42
[:SENSe]:FREQuency:CENTer <num> 42
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP <num> 42
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP:AUTO <bool> 42
[:SENSe]:FREQuency:SPAN <num> 43
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL 43
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious 43
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO 43
[:SENSe]:FREQuency:STARt <num> 44
[:SENSe]:FREQuency:STOP <num> 44
[:SENSe]:FREQuency:SIGStandard:NAME <string> 44

[:SENSe]:FREQuency:SIGStandard:CHANnel <num> 44
[:SENSe]:FREQuency:RESolution <num> 45
[:SENSe]:IAMeasure:MODE <string> 45
[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:SPAN <num> 45
[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:SAVE <bool> 45
[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:CURS <num> 46
[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:RESTart 46
[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:INTErval <num> 46
[:SENSe]:IF:OUT <bool> 46
[:SENSe]:IF:SELect <string> 47
[:SENSe]:IQ:CAPture[:STATe] <bool> 47
[:SENSe]:IQ:CAPture:STARt 47
[:SENSe]:IQ:CAPture:STOP 47
[:SENSe]:IQ:CAPture:TIME <num> 48
[:SENSe]:IQ:CAPture:MODE <num> 48
[:SENSe]:IQ:CAPture:SAMPle <num> 48
[:SENSe]:IQ:CAPture:NAME <string> 48
[:SENSe]:IQ:CAPture:TRIG <string> 49
[:SENSe]:IQ:CAPture:TRIG:SLOPe <string> 49
[:SENSe]:IQ:CAPture:TRIG:DELAy <num> 49
[:SENSe]:IQ:CAPture:TRIG:AMPlitude <num> 49
[:SENSe]:MEASurement <string> 50
[:SENSe]:MEASurement:AOFF 50
[:SENSe]:MEASurement:DATA 50
[:SENSe]:OBW:METHod <string> 51
[:SENSe]:OBW:OBW? 51
[:SENSe]:OBW:PPOW <num> 52
[:SENSe]:OBW[:STATe] <bool> 52
[:SENSe]:OBW:XDB <num> 52
[:SENSe]:PMManager:LIMit:STATe <bool> 52
[:SENSe]:PMManager:LIMit:UPPer <num> 53
[:SENSe]:PMManager:LIMit:LOWer <num> 53
[:SENSe]:PMManager:MAXHold <bool> 53
[:SENSe]:ROSC:SOUR <string> 53
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation <num> 54
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO <bool> 54
[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] <bool> 54
[:SENSe]:SWEep:MODE <num> 54
[:SENSe]:SWEep:FAST <bool> 55
[:SENSe]:SWEep:TIME <num> 55
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO <bool> 55
[:SENSe]:SWEep:TRIG <string> 56

目录

[:SENSe]:SWEep:TRIG:EXTRa:AMPlitude <num> 56
[:SENSe]:SWEep:TRIG:EXTRa:SLOP <string> 56
[:SENSe]:SWEep:TRIG:EXTRa:DELAy <num> 56
[:SENSe]:SWEep:TRIG:VIDEo:AMPlitude <num> 57
[:SENSe]:SWEep:POINts <num> 57
[:SENSe]:TAListen:AVOLume <num> 57
[:SENSe]:TAListen:DMODe <string> 57
[:SENSe]:TAListen:DSTate <bool> 58
[:SENSe]:TAListen:DTYPe <string> 58
[:SENSe]:TAListen:LTIMe <num> 58
[:SENSe]:FREQ:POIN <num> 59
[:SENSe]:FREQ:TRAC <BOOL> 59
[:SENSe]:FREQ:FSCan:STARt <num> 59
[:SENSe]:FREQ:FSCan:STEP <num> 59
[:SENSe]:FREQ:FSCan:POINts <num> 60
[:SENSe]:SWEep:DWELl <num> 60
[:SENSe]:SWEep:DWELl:INFinite <bool> 60
[:SENSe]:SWEep:STAYtime<num> 60
[:SENSe]:SWEep:STAYtime:STATe <bool> 61
[:SENSe]:POWer:LIMit:STATe <bool> 61
[:SENSe]:POWer:LIMit <num> 61
[:SENSe]:DMODe <string> 61
[:SENSe]:DMODe:VOLume <num> 62
[:SENSe]:DMODe:SPEAk:STATe <bool> 62
[:SENSe]:IFBWidth <num> 62
[:SENSe]:DATA:POTF:AMPL? 62
[:SENSe]:DATA:POTF:FIELd? 63
[:SENSe]:DATA:FSCan:AMPL? 63
[:SENSe]:DATA:FSCan:FIELd? 63
[:SENSe]:DATA:LSCan:AMPL? 63
[:SENSe]:DATA:LSCan:FIELd? 64
[:SENSe]:FREQuency:FCOunt? 64
[:SENSe]:FST:MEASurement <string> 64
[:SENSe]:FST:PEAK 64
[:SENSe]:FST:MARKer <bool> 65
[:SENSe]:FST:INDEx <int> 65
[:SENSe]:LA:FREQ:POS:SEL <num> 65
[:SENSe]:LA:FREQ:POS:SAVE 65
[:SENSe]:LA:FREQ:POS:DEL <num> 66
[:SENSe]:LA:FREQ:POS:DEL:ALL 66
[:SENSe]:MAGnetic:DEClination<num> 66
[:SENSe]:LA:MEAS <num> 66

[:SENSe]:LA:HEADing 66
[:SENSe]:LA:HEADing:MAX 67
[:SENSe]:LA:PICTch 67
[:SENSe]:LA:PICTch:MAX 67
[:SENSe]:LA:ROLL 67
[:SENSe]:LA:HEADing:MAX 68
[:SENSe]:LA:DATA:POTS:AMPL? 68
[:SENSe]:LA:DATA:POTS:FIELd? 68
[:SENSe]:LA:DATA:POTS:AMPL:MAX? 68
[:SENSe]:LA:DATA:POTS:FIELd:MAX? 68
[:SENSe]:LA:DATA:HORS:AMPL? 69
[:SENSe]:LA:DATA:HORS:AMPL:MAX? 69
[:SENSe]:LA:DATA:HORS:FIEL? 69
[:SENSe]:LA:DATA:HORS:FIELd:MAX? 69
[:SENSe]:LA:DATA:MAP:AMP? 70
[:SENSe]:LA:FREQ:POS:DATA[1-3]? 70
[:SENSe]:LA:MARK:FSTA:MAX<num> 70
[:SENSe]:LA:MARK:FSTA:MAX:AUTO< bool > 70
[:SENSe]:LA:MARK:SUBI:RANG<num> 71
[:SENSe]:SIG:MARG:STAT <bool> 71
[:SENSe]:SIG:MARG <num> 71
[:SENSe]:SIG:LIST <string> 71
[:SENSe]:GEN:MODE < string > 72
[:SENSe]:GEN:FREQ:OFFSet <num> 72
[:SENSe]:GEN:FREQ:POTF <num> 72
[:SENSe]:GEN:AMPL:OUT <num> 72
[:SENSe]:GEN:AMPL:OFFS <num> 72
[:SENSe]:GEN:NORMZ:STAT <bool> 73
[:SENSe]:GEN:NORMZ:RLEV <num> 73
[:SENSe]:GEN:NORM:RPOS <NUM> 73
[:SENSe]:GEN:NORM:PDIV <num> 73
[:SENSe]:GEN:NORM:RTRA < num > 74
[:SENSe]:CARRier:FREQ <num> 74
[:SENSe]:CARRier:SEARch 74
[:SENSe]:CARRier:TRACk:SPAN <num> 74
[:SENSe]:CARRier:TRACk:STATe <BOOL> 75
[:SENSe]:AVERage:MODE <int> 75
[:SENSe]:RMS:STATe <BOOL> 75
[:SENSe]:RMS:MODE <int> 75
[:SENSe]:RESFm:STATe <BOOL> 76
[:SENSe]:BAND:STARt <num> 76
[:SENSe]:BAND:Stop <num> 76

目录

[:SENSe]:FREQ:OFFSet:STARt <num> 76
[:SENSe]:FREQ:OFFSet:STOP <num> 76
[:SENSe]:PNM:TYPE <int> 77
[:SENSe]:PNM:SPOT <num> 77
[:SENSe]:PNM:SMOoth <num> 77
[:SENSe]:PPM:FREQ <num> 77
[:SENSe]:PPM:GATE<n>:AUTO <BOOL> 78
[:SENSe]:PPM:GATE<n>:LONGth <num> 78
[:SENSe]:PPM:GATE<n>:MARK <BOOL> 78
[:SENSe]:PPM:GATE<n>:REFLeft <num> 78
[:SENSe]:PPM:GATE<n>:REFRight <num> 79
[:SENSe]:PPM:GATE<n>:STARt <num> 79
[:SENSe]:PPM:SETGate:TYPE <int> 79
[:SENSe]:PPM:SETGate:NUM <int> 80
[:SENSe]:PPM: SETGate:ID <int> 80
[:SENSe]:PPM:MEASurement:APERture <num> 80
[:SENSe]:PPM:MEASurement:AVERage:COUNt <num> 80
[:SENSe]:PPM:MEASurement:AVERage:RST 81
[:SENSe]:PPM:MEASurement:AVERage:STATe <int> 81
[:SENSe]:PPM:MEASurement:MODE <int> 81
[:SENSe]:PPM:MEASurement:OFFSet <BOOL> 81
[:SENSe]:PPM:MEASurement:VALUeoffset <num> 82
[:SENSe]:PPM:MEASurement:RELAtive <BOOL> 82
[:SENSe]:PPM:MEASurement:SDETect <BOOL> 82
[:SENSe]:PPM:MEASurement:ZERO <BOOL> 82
[:SENSe]:PPM:MEASurement:RESUltzero? 83
[:SENSe]:PPM:TRACe:AVERage <BOOL> 83
[:SENSe]:PPM:TRACe:HORizontal:SCALe <num> 83
[:SENSe]:PPM:TRACe:HORizontal:STARt <num> 83
[:SENSe]:PPM:TRACe:VBW:STATe <int> 84
[:SENSe]:PPM:TRACe:VERTical:CENTer <num> 84
[:SENSe]:PPM:TRACe:VERTical:SCALe <num> 84
[:SENSe]:PPM:TRIGger:DELay <num> 84
[:SENSe]:PPM:TRIGger:HOLDoff <num> 85
[:SENSe]:PPM:TRIGger:HYSTeresis <num> 85
[:SENSe]:PPM:TRIGger:MODE <int> 85
[:SENSe]:PPM:TRIGger:OUT <BOOL> 85
[:SENSe]:PPM:TRIGger:POSition <int> 86
[:SENSe]:PPM:TRIGger:SLOPe <BOOL> 86
[:SENSe]:PPM:TRIGger:SOURce <BOOL> 86
[:SENSe]:PPM:TRIGger:TLEVel <num> 86
[:SENSe]:PPM:TRIGger:TYPE <int> 87

:SYSTem:GPS <bool>**(选件)** 87
:SYSTem:GPS:DATA? 87
:SYSTem:GPS:RECeive[:STATe]? 87
:SYSTem:GPS:RST 88
:SYSTem:GPS:STATe? 88
:SYSTem:GNSS:IDEN<num> 88
:SYSTem:GNSS:GAUS<bool> 89
:SYSTem:PWR:SHUTdown <num> 89
:SYSTem:PWR:SHUTdown:STATe <bool> 89
:SYSTem:PWR:SLEEp <num> 90
:SYSTem:PWR:SLEEp:STATe <bool> 90
:SYSTem:TIME <num>,<num>,<num>,<num>,<num> 90
:TRACe<n>:DATA? 90
:TRACe<n>:TYPE <string> 91
1.4 编程实例 91
2 二次开发库函数说明 95
2.1 驱动安装 95
2.2 函数说明 95
仪器连接 - 打开仪器 95
仪器连接 - 关闭仪器 96
IEEE488.2 函数 96
所有测量模式通用函数 98
频谱分析模式函数 111
干扰分析模式函数 191
模拟解调模式函数 218
功率测量模式函数 240
信道扫描模式函数 250
场强测量模式函数 263
定向分析模式函数 289
信号分析模式函数 310
相位噪声模式函数 346
峰值功率测量模式函数 369

1 SCPI 命令说明

本章介绍了 4024 系列频谱分析仪的 SCPI 命令操作简介及程控接口、IEEE 488.2 命令、测量命令和编程实例。

- SCPI命令操作简介及程控接口.....1
- IEEE 488.2命令.....1
- 测量命令.....2
- 编程实例.....91

1.1 SCPI 命令操作简介及程控接口

SCPI(Standard Commands for Programmable Instruments——可程控设备的标准命令)是一种新的依照 IEEE488.2 标准控制设备的命令语言。其主要目的是为了使得同类设备有相同的程控命令，以实现程控命令的标准化。

本章包含了所有被 4024 频谱分析仪识别和执行的 SCPI 命令信息。包括 IEEE488.2 通用命令和测量命令的介绍和说明。

每条测量命令都有适用的模式，在非适用的模式下，查询命令返回 error 标识。

4024 频谱分析仪支持两种程控接口：LAN，USB。

LAN 程控接口使用套接字协议，寻址字符串如下：TCPIP0::172.141.11.202::5000::SOCKET。当频谱分析仪 IP 地址变化时，寻址字符串内的 IP 也对应修改。通过局域网对频谱分析仪进行远程控制时，应保证网络的物理连接通畅，需保证主控计算机与频谱分析仪在同一网段内，例如主控计算机的 IP 为 172.141.11.5，则频谱分析仪的 IP 应为 172.141.11.xxx，其中 xxx 为 1~255 之间的数值，且与主控计算机 IP 不一致。频谱分析仪监听的端口号为 5000。

用 USB 接口程控时，需安装 USB 驱动，且需安装 NI-VISA Runtime4.4.1 版本以上的 IO 库。具体编程实现对频谱分析仪的控制方法见第四节编程实例。

4024 频谱分析仪各型号频率范围：

- 4024A：9kHz~4GHz
- 4024B：9kHz~6.5GHz
- 4024C：9kHz~9GHz
- 4024D：9kHz~20GHz
- 4024E：9kHz~26.5GHz
- 4024F：9kHz~32GHz
- 4024G：9kHz~44GHz
- 4024H：9kHz~50GHz
- 4024L：9kHz~67GHz

1.2 IEEE 488.2 命令

***CLS – 清除状态**

清除仪器状态，即：清空错误队列和全部事件寄存器。同时取消全部待处理的*OPC 命令和查询命令。

***IDN? – 标识**

返回仪器唯一标识字符串，不同型号仪器标识有所不同。如：“Ceyear Technologies,4024,序列号,版本号”。

***OPC – 操作完成命令**

完成全部待处理的交迭命令后（如：一次扫描或 Default 命令等），设置标准事件状态寄存器的 OPC 位。

***OPC? – 操作完成查询**

全部待处理的交迭命令都完成时返回字母“1”。

***RST – 复位**

执行复位操作，取消全部待处理的*OPC 命令或查询命令。仪器非易失内存的内容不会丢失。

***WAI – 等待**

仪器将待处理的交迭命令全部处理完毕后再处理新命令。

1.3 测量命令

:CALCulate[:SELected]:LIMit:BEEP <bool>

（读写）查询或设置极限声音报警开关。

适用模式 频谱分析、功率测量、场强测量、定向分析

参数 声音报警开关。

OFF(0)	声音报警关
ON(1)	声音报警开

示例 :CALC:LIM:BEEP ON

查询语法 :CALC:LIM:BEEP?

默认 OFF

返回类型 数值(bool)或字符

:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:DISPlay <bool>

（读写）查询或设置下极限显示开关。

适用模式 频谱分析

参数 下极限显示开关。

OFF(0)	显示关
ON(1)	显示开

示例 :CALC:LIM:LOW:DISP ON

查询语法 :CALC:LIM:LOW:DISP?

默认 OFF

返回类型 数值(bool)或字符

:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:MARGin <num>

（读写）查询或设置下极限余量值。

适用模式 频谱分析

参数 下极限余量值。
参数范围：0~40 单位 dBm
示例 :CALC:LIM:LOW:MARG 10
查询语法 :CALC:LIM:LOW:MARG?
默认 0
返回类型 数值(float)或字符

:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:TEST <bool>

（读写）查询或设置下极限测试开关。
适用模式 频谱分析
参数 下极限测试开关。
OFF(0) 测试关
ON(1) 测试开
示例 :CALC:LIM:LOW:TEST ON
查询语法 :CALC:LIM:LOW:TEST?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:EDIT:ADD

（只写）下极限增加默认点。
适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :CALC:LIM:LOW:EDIT:ADD
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:EDIT:DELete

（只写）下极限删除当前点。
适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :CALC:LIM:UPP:EDIT:DEL
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:EDIT:CLEar

（只写）下极限编辑点全部删除。
适用模式 频谱分析

参数 无
示例 :CALC:LIM:LOW:EDIT:CLE
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIMit:LOWer:EDIT:DATA

（只写）下极限编辑点。
适用模式 频谱分析
参数 点索引（int,从 0 开始）
极限频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率）,极限值（-174dBm~50dBm）
示例 :CALC:LIM:LOW:EDIT:DATA
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:DISPlay <bool>

（读写）查询或设置上极限显示开关。
适用模式 频谱分析
参数 下极限显示开关。
OFF(0) 显示关
ON(1) 显示开
示例 :CALC:LIM:UPP:DISP ON
查询语法 :CALC:LIM:UPP:DISP?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:MARGin <num>

（读写）查询或设置上极限余量值。
适用模式 频谱分析
参数 上极限余量值。
参数范围： -40~0 单位 dBm
示例 :CALC:LIM:UPP:MARG -10
查询语法 :CALC:LIM:UPP:MARG?
默认 0
返回类型 数值(float)或字符

:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:TEST <bool>

（读写）查询或设置上极限测试开关。
适用模式 频谱分析

参数 上极限测试开关。
OFF(0) 测试关
ON(1) 测试开
示例 :CALC:LIM:UPP:TEST ON
查询语法 :CALC:LIM:UPP:TEST?

:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:EDIT:ADD

（只写）下极限增加默认点
适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :CALC:LIM:UPP:EDIT:ADD
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:EDIT:CLEar

（只写）上极限编辑点全部删除。
适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :CALC:LIM:UPP:EDIT:CLE
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIMit:UPPer:EDIT:DELete

（只写）上极限删除当前点。
适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :CALC:LIM:UPP:EDIT:DEL
查询语法 无
默认 无
返回类型 无
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

:CALCulate[:SELected]:LIMit: UPPer:EDIT:DATA

（只写）上极限编辑点。
适用模式 频谱分析
参数 点索引（int,从 0 开始）
极限频率 (0~当前型号频谱仪最大可设频率)，极限值 (-174dBm~50dBm)

示例 :CALC:LIM:UPP:EDIT:DATA
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT:ADD(选件)

（只写）编辑列表增加默认段，默认段默认设置为：

频谱分析		场强测量	
起始频率	1GHz	频率	500MHz
终止频率	2GHz	带宽	30kHz
扫描点数	51	检波	均值
分辨率带宽	1MHz	解调	连续波
视频带宽	30kHz	极限值	-174dBm
开关	关	极限开关	关

适用模式 频谱分析、场强测量
参数 无
示例 :CALC:LIST:EDIT:ADD
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT:ADD:SEGment

（只写）编辑列表增加段
适用模式 频谱分析、场强测量
参数 频谱分析模式： 起始频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率），终止频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率），扫描点数（51~501），分辨率带宽（1Hz~10MHz），视频带宽（1Hz~10MHz），开关（ON OFF）
场强测量模式：频率（1MHz~当前型号频谱仪最大可设频率），带宽（150Hz~150kHz），检波（均值、实时、峰值），解调，极限值（-174dBm~50dBm），极限开关
示例 :CALC:LIST:EDIT:ADD:SEG 100000000,200000000,501,3000,1000,ON
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT:CLEar

（只写）编辑列表清空列表。
适用模式 频谱分析、场强测量
参数 无
示例 :CALC:LIST:EDIT:CLE

查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT:DELete

（只写）编辑列表删除段。
适用模式 频谱分析、场强测量
参数 段索引（int）,从 0 开始
示例 :CALC:LIST:EDIT:DEL 1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:LIST:EDIT: SEGment

（只写）编辑列表编辑段
适用模式 频谱分析
参数 段索引（从 0 开始），起始频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率），终止频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率），扫描点数（51~501），分辨率带宽（1Hz~10MHz），视频带宽（1Hz~10MHz），开关（ON OFF）
场强测量模式：段索引（从 0 开始），频率（1MHz~当前型号频谱仪最大可设频率），带宽（150Hz~150kHz）,检波（均值、实时、峰值），解调，极限值（-174dBm~50dBm），极限开关
示例 :CALC:LIST:EDIT:SEG 1,100000000,200000000,501,3000,1000,ON
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>[:STATe] <string>

（读写）设置或查询光标状态。
适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析、相位噪声
参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。
不标明则表示 n 为 1。
<string> 光标状态。
OFF(0) 光标关闭。
NORM(1) 普通光标打开。
DELTa(2) 差值光标打开。
示例 :CALC:MARK1 NORM
查询语法 :CALC:MARK1?
默认 OFF
返回类型 数值(int)或字符

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:ACTivate

（只写）激活光标 n。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析、相位噪声

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。不标明则表示 n 为 1。

示例 :CALC:MARK1:ACT

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:SET <string>

（只写）设置光标功能(光标->)(如果光标未打开则先打开)。

适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。不标明则表示 n 为 1。

<string> 光标功能。

扫宽、非零扫宽模式与参数及功能对应关系

仪器模式	参数	功能
非零扫宽	STARt,STOP,CENTer,STEP	将起始、终止、中心、步进频率设置为当前光标频率值
零扫宽	STARt,STOP,CENTer,STEP	将光标索引设置为 0、最大索引、中心索引；将步进频率设置为当前光标频率值。

示例 :CALC:MARK1:SET STAR

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:MARKer:AOFF

（只写）光标全部关闭。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析、相位噪声

参数 无。

示例 :CALC:MARK:AOFF

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:X <num>

（读写）设置或查询光标 X 值(如果光标未打开则无效)。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析、相位噪声

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。
不标明则表示 n 为 1。

<num> 光标 X 值(相应单位见下表)，光标为差值光标时，X 值可为负值。

仪器模式	参数单位
频谱分析(非零扫宽)	Hz
频谱分析(零扫宽)	ms
干扰分析(非零扫宽)	Hz
干扰分析(零扫宽)	ms
模拟解调(射频图谱)	Hz
模拟解调(音频图谱)	Hz
模拟解调(音频波形)	ms
相位噪声	Hz

时间以 ms 为单位，频率以 Hz 为单位。

示例 :CALC:MARK1:X 10000

查询语法 :CALC:MARK1:X?

默认 当光标创建时,光标设置为中心索引点。

返回类型 数值(double)或字符

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:Y?

（只读）查询光标 Y 值(如果光标未打开则返回 0)。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析、相位噪声

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。
不标明则表示 n 为 1。

示例 :CALC:MARK1:Y?

查询语法 :CALC:MARK1:Y?

默认 无

返回类型 数值(float)或字符

仪器模式	返回参数	单位
频谱分析 (单个 float 值)	幅度值	dBm
干扰分析 (单个 float 值)	幅度值	dBm
模拟解调：射频图谱 (单个 float 值)	幅度值	dBm
模拟解调：音频图谱 (单个 float 值)	幅度值	dBm
模拟解调：音频波形 (单个 float 值)	幅度值	AM:百分比 FM:Hz

		PM:Rad
相位噪声 (单个 float 值)	幅度值	dBc/Hz

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FCOunt[:STATe] <bool>

（读写）设置或查询计数器开关(光标会设置为普通光标)。

适用模式 频谱分析

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。
不标明则表示 n 为 1。

<bool> 计数器开关。
OFF(0) 计数器关闭。
ON(1) 计数器打开。
注意:当前只能有一个光标计数器打开。

示例 :CALC:MARK1:FCO ON

查询语法 :CALC:MARK1:FCO?

默认 OFF

返回类型 数值(bool)或字符

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FCOunt:X?

（只读）查询计数器频率计数(如果还未计数则返回 0)。

适用模式 频谱分析

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。
不标明则表示 n 为 1。

参数 无。

示例 :CALC:MARK1:FCO:X?

查询语法 :CALC:MARK1:FCO:X?

默认 无

返回类型 数值(double)或字符

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:MAXimum

（只写）光标搜索最大值(如果光标未打开则先打开)。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。
不标明则表示 n 为 1。

示例 :CALC:MARK1:FUNC:MAX

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:MINimum

（只写）光标搜索最小值(如果光标未打开则先打开)。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。不标明则表示 n 为 1。

示例 :CALC:MARK1:FUNC:MIN

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:PEAK

（只写）光标搜索峰值(如果光标未打开则先打开)。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。不标明则表示 n 为 1。

示例 :CALC:MARK1:FUNC:PEAK

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:PLEFt

（只写）光标搜索左邻峰值(如果光标未打开则先打开)。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。不标明则表示 n 为 1。

示例 :CALC:MARK1:FUNC:PLEF

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:PNEXt

（只写）光标搜索次峰值(如果光标未打开则先打开)。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析

参数<n> 光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。不标明则表示 n 为 1。

示例 :CALC:MARK1:FUNC:PNEX

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:FUNCtion:PRIGht

（只写）光标搜索右邻峰值(如果光标未打开则先打开)。

适用模式　频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析

参数<n>　光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。
不标明则表示 n 为 1。

示例　:CALC:MARK1:FUNC:PRIG

查询语法　无

默认　无

返回类型　无

:CALCulate[:SELected]:MARKer<n>:NOISe[:STATe] <bool>

（读写）设置或查询噪声光标(如果光标未打开则先打开)。

适用模式　频谱分析、干扰分析、信号分析

参数<n>　光标号，可设为 1,2,3,4,5,6，分别表示光标 1,2,3,4,5,6。
不标明则表示 n 为 1。

<bool>　噪声光标开关。
OFF(0)　噪声光标关闭。
ON(1)　噪声光标打开。

示例　:CALC:MARK1:NOIS ON

查询语法　:CALC:MARK1:NOIS?

默认　OFF

返回类型　数值(bool)或字符

:CALCulate[:SELected]:RELative[:MAGNitude]?

（只读）查询保存的相对测量值。

适用模式　功率测量

参数　无

示例　:CALC:REL?

查询语法　:CALC:REL?

默认　无

返回类型　数值(float)或字符

:CALCulate[:SELected]:RELative[:MAGNitude]:AUTO <bool>

（读写）设置或查询相对测量开关。

适用模式　功率测量

参数　相对测量开关。
OFF(0)　相对测量关。
ON(1)　相对测量开。

示例　:CALC:REL:AUTO ON

查询语法　:CALC:REL:AUTO?

默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

:CALCulate[:SELected]:PEAK:TRAC <bool>

（读写）设置或查询峰值跟踪开关。
适用模式 频谱分析
参数 峰值跟踪开关。
OFF(0) 峰值跟踪关。
ON(1) 峰值跟踪开。
示例 :CALC:PEAK:TRAC ON
查询语法 :CALC:PEAK:TRAC?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

:CALibration:ZERO

（只写）功率测量校零(请勿在校零时重复校零)，该命令为交迭命令，在发送其他命令前使用*OPC?查询是否完成该命令。
适用模式 功率测量
参数 无
示例 :CAL:ZERO;*OPC?
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:CALibration:ZERO:STATe?

（只读）功率测量校零是否成功(无法在校零过程中查询)。
适用模式 功率测量
参数 无
示例 :CAL:ZERO:STAT?
查询语法 :CAL:ZERO:STAT?
默认 0
返回类型 数值(int)或字符
0 表示未校零
1 表示校零成功
2 表示校零失败

:DISPlay:WINDow:ANALog:LOWer <num>

（读写）设置或查询刻度最小值。
适用模式 功率测量，峰值功率测量
参数 刻度最小值(-70dBm~25dBm)。
示例 :DISP:WIND:ANAL:LOW -60

查询语法 :DISP:WIND:ANAL:LOW?
默认 -70dBm
返回类型 数值(float)或字符

:DISPlay:WINDow:ANALog:UPPer <num>

（读写）设置或查询刻度最大值。
适用模式 功率测量，峰值功率测量
参数 刻度最大值(-65dBm~30dBm)。
示例 :DISP:WIND:ANAL:UPP 20
查询语法 :DISP:WIND:ANAL:UPP?
默认 30dBm
返回类型 数值(float)或字符

:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:AUTO

（只写）设置为自动比例。
适用模式 功率测量，峰值功率测量
参数 无
示例 :DISP:WIND:TRAC:Y:AUTO
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <num>

（读写）查询或设置刻度/格值。
适用模式 频谱分析(只在对数刻度类型可设)、干扰分析、模拟解调、信道扫描、场强测量、定向分析、信号分析、相位噪声
参数 刻度/格值。范围：0.01dB~100dB
示例 :DISP:WIND:TRAC:Y:PDIV 0.1
查询语法 :DISP:WIND:TRAC:Y:PDIV?
默认 10dB
返回类型 数值(float)或字符

:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <num>

（读写）查询或设置参考电平。
适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信道扫描、场强测量、定向分析、信号分析、相位噪声
参数 参考电平值(参考值)。参考电平值与当前幅度单位相关，设置范围与 dBm 相对应，需进行换算。
范围：4024D/E/F/G：-120 dBm~+40 dBm 4024A/B/C：-150 dBm~+30 dBm
相位噪声模式下参考电平范围为-170dBc/Hz~0 dBc/Hz

示例 :DISP:WIND:TRAC:Y:RLEV -10
查询语法 :DISP:WIND:TRAC:Y:RLEV?
默认 0dBm
返回类型 数值(float)或字符

:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:RPOSition <num>

（读写）设置或查询参考位置。
适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析
参数 参考位置(无单位)。
范围为-10~10。
示例 :DISP:WIND:TRAC:Y:RPOS 1
查询语法 :DISP:WIND:TRAC:Y:RPOS?
默认 0
返回类型 数值(int)或字符

:DISPlay:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:ALLScale

（只写）设置幅度全刻度。
适用模式 峰值功率测量
参数 无
示例 :DISP:WIND:TRAC:Y:ALLS
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:DISPlay:TITLe <string>

（只写）设置标题。
适用模式 所有模式
参数 标题，最长为 10 位字母或数字。
示例 :DISP:TITL SA_MEASURE
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:DISPlay:TITLe:STATe <bool>

（读写）设置或查询标题开关。
适用模式 所有模式
参数 标题开关。
OFF(0) 标题开关关。
ON(1) 标题开关开。
示例 :DISP:TITL:STAT ON
查询语法 :DISP:TITL:STAT?

默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

:DISPlay:MODE <string>

（读写）设置或查询显示模式。
适用模式 所有模式
参数 显示模式。
DEFA(0) 默认模式。
OUT(1) 户外模式。
NIGHT(2) 夜视模式
示例 :DISP:MODE DEFA
查询语法 :DISP:MODE?
默认 DEFA
返回类型 数值(int)或字符

:DISPlay:BRIG <int>

（读写）设置或查询亮度级别。
适用模式 所有模式
参数 亮度级别。
范围：0~4
示例 :DISP:BRIG 1
查询语法 :DISP:BRIG?
默认 3
返回类型 数值(int)或字符

:DISPlay:BRIG:AUTO <bool>

（读写）设置或查询亮度自动调节开关。
适用模式 所有模式
参数 亮度调节自动开关。
OFF(0) 亮度自动开关关。
ON(1) 亮度自动开关开。
示例 :DISP:BRIG:AUTO ON
查询语法 :DISP:BRIG:AUTO?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

:DISPlay:TIME:FMT <string>

（只写）设置时间格式。
适用模式 所有模式
参数 时间格式。
YMD(0) 年/月/日。

MDY(1)　　月/日/年。
DMY(2)　　日/月/年。

示例　　:DISP:TIME:FMT YMD
查询语法　　无
默认　　YMD
返回类型　　数值(int)或字符

:FORM[:DATA] <string>

（读写）查询或设置数据格式。
适用模式　　所有模式
参数　　数据格式。
ASC(0)　表示字符格式。
HEX(1)　表示数值格式。
若设为字符格式，则查询返回的数据格式为字符格式，以字符为单位
若设为数值格式，则查询返回的数据格式为数字格式，以字节为单位。
示例　　:FORM ASC
查询语法　　:FORM?
默认　　ASC
返回类型　　数值(bool)或字符

:INITiate:CONTinuous <bool>

（读写）查询或设置扫描类型。设置单次扫描命令为交迭命令，在发送其他命令前使用*OPC?查询是否完成该命令。
适用模式　　频谱分析、干扰分析、模拟解调、场强测量、定向分析、信号分析、相位噪声
参数　　扫描类型。
OFF 或 0，表示单次扫描。
ON 或 1，表示连续扫描。
示例　　:INIT:CONT OFF;*OPC?
查询语法　　:INIT:CONT?
默认　　ON
返回类型　　数值(bool)或字符

:INITiate

（只写）触发一次单次扫描(只在单次扫描时有效)。该命令为交迭命令，在发送其他命令前使用*OPC?查询是否完成该命令。
适用模式　　频谱分析、干扰分析、模拟解调、场强测量、定向分析、信号分析、相位噪声
参数　　无。
示例　　:INIT;*OPC?
查询语法　　无

默认 无
返回类型 无

:INSTrument:CATalog?

（只读）查询可用的仪器工作模式，使用:INST:CAT?可以查询到可用的仪器工作模式。
适用模式 所有模式
参数 无
示例 :INST:CAT?
查询语法 :INST:CAT?
默认 0x01
返回类型 数值(int)或字符
第 0 位为频谱分析测试位，为 1(必选)
第 1 位为模拟解调测试位，1 为可设(可选)，0 为不可设
第 2 位为干扰分析测试位，1 为可设(可选)，0 为不可设
第 3 位为功率测量测试位，1 为可设(可选)，0 为不可设
第 4 位为信道扫描测试位，1 为可设(可选)，0 为不可设
第 5 位为场强测量测试位，1 为可设(可选)，0 为不可设
第 6 位为定向分析测试位，1 为可设(可选)，0 为不可设
第 7 位为信号分析测试位，1 为可设(可选)，0 为不可设

:INSTrument[:SELect] <string>

（读写）查询或设置当前的仪器工作模式，使用:INST:CAT?可以查询到可用的仪器工作模式；该命令为交迭命令，在发送其他命令前使用*OPC?查询是否完成该命令。
适用模式 所有模式
参数 仪器模式。

SA(1)	频谱分析模式
IA(2)	干扰分析模式(选件)
DM(3)	模拟解调模式(选件)
PM(4)	功率测量模式(选件，需外接 USB 功率探头)
CS(5)	信道扫描模式(选件)
FST(6)	场强测量模式(选件)
LA(7)	定向分析模式(选件)
SI(8)	信号分析模式(选件)
PN(9)	相位噪声模式(选件)
PPM(10)	峰值功率测量模式(选件，需外接 USB 功率探头)

示例 :INST SA;*OPC?
查询语法 :INST?
默认 SA
返回类型 数值(int)或字符

:MMEMory:DELete:ANTenna <string>

（只写）删除当前模式下天线文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析
参数 天线文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:DEL:ANT set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:DELete:ANTenna:ALL

（只写）删除当前模式下全部天线文件。
适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析
参数 无
示例 :MMEM:DEL:ANT:ALL
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:DELete:LIMit <string>

（只写）删除当前模式下极限文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
适用模式 频谱分析
参数 极限文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:DEL:LIM set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:DELete:LIMit:ALL

（只写）删除当前模式下所有极限文件。
适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :MMEM:DEL:LIM:ALL
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:DELete:LIST <string>

（只写）删除当前模式下列表文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
适用模式 频谱分析
参数 列表文件名称（不需要加文件类型后缀）。

示例 :MMEM:DEL:LIST set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:DELete:LIST:ALL

（只写）删除当前模式下全部列表文件。
适用模式 频谱分析
参数 列表文件名称。
示例 :MMEM:DEL:LIST:ALL
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:DELete:STATe <string>

（只写）删除当前模式下状态文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
适用模式 所有模式
参数 状态文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:DEL:STAT set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:DELete:STATe:ALL

（只写）删除当前模式下所有状态文件。
适用模式 所有模式
参数 无
示例 :MMEM:DEL:STAT:ALL
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:DELete:DATA <string>

（只写）删除当前模式下数据文件。
适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信道扫描
参数 数据文件名称（不需要加文件类型后缀）
示例 :MMEM:DEL:DATA set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:DELete:DATA:ALL

（只写）删除当前模式下全部数据文件。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信道扫描
参数 无
示例 :MMEM:DEL:DATA:ALL
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:LOAD:ANTenna <string>

（只写）场强功能选择天线因子(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析
参数 天线因子文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:LOAD:ANT 89101A
查询语法 无
默认 未选择天线因子
返回类型 无

:MMEMory:LOAD:LIMit <string>

（只写）调用极限线(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

适用模式 频谱分析
参数 极限线文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:LOAD:LIM set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:LOAD:SEM <string>

（只写）调用杂散模板文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

适用模式 频谱分析
参数 杂散模板文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:LOAD:SEM set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:LOAD:LIST <string>

（只写）调用列表文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

适用模式 频谱分析
参数 列表文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:LOAD:LIST set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:LOAD:STATe <string>

（只写）调用当前模式下状态文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

适用模式 所有模式
参数 状态文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:LOAD:STAT set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:LOAD:DATA <string>

（只写）调用当前模式下数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

适用模式 所有模式
参数 数据文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:LOAD:DATA set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:LOCation <string>

（读写）查询或设置存储位置。

适用模式 所有模式
参数 存储位置。

INT(0)	内部
SD(1)	SD 卡
USB(2)	USB

示例 :MMEM:LOC USB
查询语法 :MMEM:LOC?
默认 INT
返回类型 数值(int)或字符

:MMEMory:STORe:ANTenna <string>

（只写）存储天线因子文件(文件已存在则覆盖掉以前文件且只对当前存储位置有效)。

适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析
参数 天线因子文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:STOR:ANT set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:STORe:LIMit <string>

（只写）存储当前极限线为文件(文件已存在则覆盖掉以前文件且只对当前存储位置有效)。

适用模式 频谱分析
参数 极限文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:STOR:LIM set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:STORe:LIST <string>

（只写）存储当前的列表数据到文件(文件已存在则覆盖掉以前文件且只对当前存储位置有效)。

适用模式 频谱分析
参数 列表文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:STOR:LIST set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:STORe:SCReen <string>

（只写）屏幕拷贝，将当前屏幕截屏存储为文件(文件已存在则覆盖掉以前文件且只对当前存储位置有效)。

适用模式 所有模式
参数 屏幕拷贝文件名称。
示例 :MMEM:STOR:SCR pic1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:STORe:STATe <string>

（只写）存储当前模式下状态为文件(文件已存在则覆盖掉以前文件且只对当前存储位置有效)。

适用模式 所有模式
参数 状态文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:STOR:STAT set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:MMEMory:STORe:DATA <string>

（只写）存储当前模式下数据文件(文件已存在则覆盖掉以前文件且只对当前存储位置有效)。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信道扫描
参数 数据文件名称（不需要加文件类型后缀）。
示例 :MMEM:STOR:DATA set1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:ACPower:ADJChbw <num>

（读写）设置或查询邻道功率比邻道带宽。

适用模式 频谱分析
参数 邻道功率比邻道带宽(Hz)。
范围 300Hz~20MHz
示例 :ACP:ADJC 3000000
查询语法 :ACP:ADJC?
默认 3MHz
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:ACPower:LIMit[:STATe] <bool>

（读写）设置或查询邻道功率比门限测试开关。

适用模式 频谱分析
参数 门限测试开关。
OFF(0) 门限测试关
ON(1) 门限测试开
示例 :ACP:LIM OFF
查询语法 :ACP:LIM?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:ACPower:MAINchbw <num>

（读写）设置或查询邻道功率比主信道带宽。

适用模式 频谱分析

参数 邻道功率比主信道带宽(Hz)。
范围 300Hz~20MHz

示例 :ACP:MAIN 3000000

查询语法 :ACP:MAIN?

默认 3MHz

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:ACPower:OFFSet:LLIMit <num>

（读写）设置或查询邻道功率比下邻道门限。

适用模式 频谱分析

参数 邻道功率比下邻道门限(dB)。
范围-200dB~200dB

示例 :ACP:OFFS:LLIM 0

查询语法 :ACP:OFFS:LLIM?

默认 0

返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:ACPower:OFFSet:ULIMit <num>

（读写）设置或查询邻道功率比上邻道门限。

适用模式 频谱分析

参数 邻道功率比上邻道门限(dB)。
范围-200dB~200dB

示例 :ACP:OFFS:ULIM 0

查询语法 :ACP:OFFS:ULIM?

默认 0

返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:ACPower:SPACe <num>

（读写）设置或查询邻道功率比信道间隔。

适用模式 频谱分析

参数 邻道功率比信道间隔(Hz)。
范围 0Hz~45MHz

示例 :ACP:SPAC 3000000

查询语法 :ACP:SPAC?

默认 3MHz

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:ACPower[:STATe] <bool>

（读写）设置或查询邻道功率比开关(打开该功能测量会关闭其他功能测量)，也可用[:SENSe]:MEASurement 命令。

适用模式 频谱分析
参数 邻道功率比开关。
OFF(0) 邻道功率比关
ON(1) 邻道功率比开
示例 :ACP ON
查询语法 :ACP?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:ACPower:UPPer?

（只读）查询邻道功率比上邻道功率比。

适用模式 频谱分析
参数 无
查询语法 :ACP:UPP?
默认 0
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:ACPower:LOWer?

（只读）查询邻道功率比下邻道功率比。

适用模式 频谱分析
参数 无
查询语法 :ACP:LOW?
默认 0
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:AFPanalyzer:DEMod:TYPE <string>

（读写）设置或查询模拟解调解调类型。

适用模式 模拟解调
参数 解调类型。
AM(0)
FM(1)
PM(2)
示例 :AFP:DEM:TYPE AM
查询语法 :AFP:DEM:TYPE?
默认 AM
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:AFPanalyzer:DEMod:MODE <string>

（读写）设置或查询模拟解调解调模式。

适用模式 模拟解调

参数 解调模式。

RF(0) 射频图谱

AF(1) 音频图谱

AW(2) 音频波形

ALL(3) 全部图谱

示例 :AFP:DEM:MODE RF

查询语法 :AFP:DEM:MODE?

默认 ALL

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:AFPanalyzer:SPAN <num>

（读写）设置或查询模拟解调解调音频图谱扫宽。

适用模式 模拟解调

参数 音频图谱扫宽。

示例 :AFP:SPAN 10000

查询语法 :AFP:SPAN?

默认 100000

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:AFPanalyzer:SCALe <num>

（读写）设置或查询模拟解调解调音频图谱刻度/格。

适用模式 模拟解调

参数 音频图谱刻度/格。

示例 :AFP:SCAL 10

查询语法 :AFP:SCAL?

默认 10

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:AFPanalyzer:SWEep:TIME <num>

（读写）设置或查询模拟解调解调音频波形扫描时间。

适用模式 模拟解调

参数 音频波形扫描时间（us）。

示例 :AFP:SWE:TIME 1000

查询语法 :AFP:SWE:TIME?

默认 无

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:AFPanalyzer:IFBW <num>

（读写）设置或查询模拟解调解调中频带宽。

适用模式 模拟解调
参数 中频带宽。
范围：10kHz~300kHz
示例 :AFP:IFBW 100000
查询语法 :AFP:IFBW?
默认 300000
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:AFPanalyzer:TRACe <string>

（只写）设置光标选择的迹线。

适用模式 模拟解调
参数 光标选择迹线类型。
RF(0) 射频图谱
AF(1) 音频图谱
AW(2) 音频波形
示例 :AFP:TRAC RF
查询语法 无
默认 RF
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:AMPLitude:ALIGnment:NOW

（只写）零频校准(请勿在零频校准时重复进行零频校准)，该命令为交迭命令，在发送其他命令前使用*OPC?查询是否完成该命令。

适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :AMPL:ALIG:NOW;*OPC?
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:OFF

（只写）关闭天线因子加载，设置为无天线因子状态。

适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析
参数 无
示例 :AMPL:CORR:ANT:OFF
查询语法 无
默认 OFF
返回类型 无

[:SENSe]:AMPLitude:CORRections[:STATe] <bool>

（读写）设置或查询场强功能测量开关(打开该功能测量会关闭其他功能测量)，也可用[:SENSe]:MEASurement 命令。

适用模式 频谱分析

参数 场强开关。

OFF(0) 场强关

ON(1) 场强开

示例 :AMPL:CORR:STAT ON

查询语法 :AMPL:CORR?

默认 OFF

返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:AMPLitude:SCALe<string>

（读写）查询或设置刻度类型。

适用模式 频谱分析

参数 刻度类型。

LOG(0) 对数

LIN(1) 线性

示例 :AMPL:SCAL LOG

查询语法 :AMPL:SCAL?

默认 LOG

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:AMPLitude:UNIT <string>

（读写）查询或设置幅度单位。

适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析

参数 幅度单位。

频谱分析 场强测量 定向分析	DBM(0)	单位为 dBm
	DBMV(1)	单位为 dBmV
	DBUV(2)	单位为 dBuV
	V(3)	单位为 Volts
	W(4)	单位为 Walts
	A(5)	单位为 A
	DBW(6)	单位为 dBW
	DBV(7)	单位为 dBA
	DBA(8)	单位为 dBA
	DBMA(9)	单位为 dBmA
	DBUA(10)	单位为 dBuA

示例 :AMPL:UNIT DBM

查询语法 :AMPL:UNIT?

默认 频谱分析模式为 dBm，场强测量和定向分析为 dBuV

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:EDIT:ADD

（只写）编辑天线因子增加默认点：频率（1GHz），天线因子（0dB）
适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析
参数 无
示例 :AMPL:CORR:ANT:EDIT:ADD
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:EDIT:ADD:DATA

（只写）编辑天线因子增加点
适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析
参数 频率(Hz)：0~当前型号频谱仪最大可设频率，天线因子值（dB）：0dB~200dB
示例 :AMPL:CORR:ANT:EDIT:ADD:DATA 1000000000,5.0
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:EDIT:DEL <int>

（只写）编辑天线因子删除点
适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析
参数 点索引（从 0 开始）
示例 :AMPL:CORR:ANT:EDIT:DEL 1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:AMPLitude:CORRections:ANTenna:EDIT:DATA

（只写）编辑天线因子编辑点
适用模式 频谱分析、场强测量、定向分析
参数 点索引（从 0 开始），频率值（Hz）：0~当前型号频谱仪最大可设频率，天线因子值（dB）：0dB~200dB
示例 :AMPL:CORR:ANT:EDIT:DATA 1,1000000000,5.0
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:AVERage:COUNt <num>

（读写）查询或设置平均次数。

适用模式 频谱分析、模拟解调、干扰分析、功率测量、信号分析、相位噪声

参数 平均次数。
范围为 1~1000。

示例 :AVER:COUN 16

查询语法 :AVER:COUN?

默认 16

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:AVERage:CLEar

（只写）使当前平均从 0 开始计数。

适用模式 频谱分析、模拟解调、干扰分析、功率测量、信号分析

参数 无。

示例 :AVER:CLE

查询语法 无

返回类型 无

[:SENSe]:AVERage:STATe <bool>

（读写）查询或设置平均开关。

适用模式 频谱分析、模拟解调、干扰分析、功率测量、信号分析、相位噪声

参数 平均开关。
OFF(0) 表示关。
ON(1) 表示开。

示例 :AVER:STAT OFF

查询语法 :AVER:STAT?

默认 关

返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:AVERage:CURC?

（只读）查询当前已经平均的次数。

适用模式 频谱分析、模拟解调、干扰分析、功率测量

参数 无。

示例 :AVER:CURC?

查询语法 :AVER:CURC?

返回类型 无

[:SENSe]:BANDwidth[:RESolution] <num>

（读写）查询或设置分辨率带宽。

适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析、相位噪声

参数 分辨率带宽值(Hz)。
范围为 1Hz~10MHz
示例 :BAND 300000
查询语法 :BAND?
默认 3MHz
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:BANDwidth[:RESolution]:AUTO <bool>

（读写）查询或设置分辨率带宽自动开关。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析、相位噪声
参数 分辨率带宽自动开关，设置为自动时，分辨率带宽会按照 SPAN/RBW 的比值根据带宽自适应调节分辨率带宽。
OFF(0) 表示手动。
ON(1) 表示自动。
示例 :BAND:AUTO ON
查询语法 :BAND:AUTO?
默认 ON
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:BANDwidth[:RESolution]:RATio <num>

（读写）查询或设置扫宽/分辨率带宽值。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析、相位噪声
参数 SPAN/RBW 值。
范围为 1~500。
示例 :BAND:RAT 100
查询语法 :BAND:RAT?
默认 100
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:BANDwidth:VIDeo <num>

（读写）查询或设置视频带宽。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析、相位噪声
参数 视频带宽值(Hz)。
范围为 1Hz~10MHz
示例 :BAND:VID 300000
查询语法 :BAND:VID?
默认 3MHz
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:BANDwidth:VIDeo:AUTO <bool>

（读写）查询或设置视频带宽自动开关。

适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析、相位噪声
参数 视频带宽自动开关，设置为自动时，视频带宽会按照 RBW/VBW 的比值根据分辨率带宽自适应调节视频带宽。
OFF(0) 表示手动。
ON(1) 表示自动。
示例 :BAND:VID:AUTO ON
查询语法 :BAND:VID:AUTO?
默认 ON
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:BANDwidth:VIDeo:RATio <num>

（读写）查询或设置分辨率带宽/视频带宽值。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析、相位噪声
参数 RBW/VBW 值。
范围为 1~100。
示例 :BAND:VID:RAT 1
查询语法 :BAND:VID:RAT?
默认 3
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:BANDwidth:VIDeo:TYPE <BOOL>

（读写）查询或设置视频类型。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析
参数 视频类型 LIN(0) 线性 LOG(1) 对数
示例 :BAND:VID:TYPE LOG
查询语法 :BAND:VID:TYPE?
默认 LIN(0)
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CMEasurement:IBW <num>

（读写）设置或查询通道功率带宽。
适用模式 频谱分析
参数 通道功率带宽(Hz)，范围为 100Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
示例 :CME:IBW 1000000
查询语法 :CME:IBW?
默认 2MHz
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:CMEasurement:PSDR?

（只读）查询通道功率功能测量下通道功率密度值(在通道功率打开且扫描完一遍后有效)。

适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :CME:PSDR?
查询语法 :CME:PSDR?
默认 无
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:CMEasurement[:STATe] <bool>

（读写）设置或查询通道功率功能测量开关(打开该功能测量会关闭其他功能测量)，也可用[:SENSe]:MEASurement 命令。

适用模式 频谱分析
参数 通道功率开关。
OFF(0) 通道功率关
ON(1) 通道功率开
示例 :CME ON
查询语法 :CME?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:CMEasurement:TPWR?

（只读）查询通道功率功能测量下通道功率值(在通道功率打开且扫描完一遍后有效)。

适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :CME:TPWR?
查询语法 :CME:TPWR?
默认 无
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:CORRection:GAIN <num>

（读写）设置或查询偏移值。

适用模式 功率测量
参数 偏移值(-50dB~30dB)。
示例 :CORR:GAIN -5
查询语法 :CORR:GAIN?
默认 0dB
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:CORRection:GAIN:STATe <bool>

（读写）设置或查询偏移开关。

适用模式 功率测量
参数 偏移开关。

OFF(0)　　偏移关。
ON(1)　　偏移开。

示例　　:CORR:GAIN:STAT ON
查询语法　　:CORR:GAIN:STAT?
默认　　OFF
返回类型　　数值(bool)或字符

[:SENSe]:CNRatio[:STATe] <bool>

（读写）设置或查询载噪比测量开关(打开该功能测量会关闭其他功能测量)，也可用[:SENSe]:MEASurement 命令。

适用模式　　频谱分析
参数　　载噪比测量开关。
OFF(0)　　关。
ON(1)　　开。
示例　　:CNR ON
查询语法　　:CNR?
默认　　OFF
返回类型　　数值(bool)或字符

[:SENSe]:CNRatio:CBW <num>

（读写）设置或查询载噪比载波带宽。
适用模式　　频谱分析
参数　　载噪比载波带宽。
范围：300Hz~20MHz
示例　　:CNR:CBW 1000000
查询语法　　:CNR:CBW?
默认　　3000000
返回类型　　数值(double)或字符

[:SENSe]:CNRatio:NBW <num>

（读写）设置或查询载噪比噪声带宽。
适用模式　　频谱分析
参数　　载噪比噪声带宽。
范围：300Hz~20MHz
示例　　:CNR:NBW 1000000
查询语法　　:CNR:NBW?
默认　　3000000
返回类型　　数值(double)或字符

[:SENSe]:CNRatio:CNSPace <num>

（读写）设置或查询载噪比频率偏移。

适用模式 频谱分析
参数 载噪比频率偏移。
范围：0Hz~100MHz
示例 :CNR:CNSP 1000000
查询语法 :CNR:CNSP?
默认 3000000
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:CNRatio:CNRatio?

（只读）查询载噪比测量下载噪比值(在载噪比打开且扫描完一遍后有效)。
适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :CNR:CNR?
查询语法 :CNR:CNR?
默认 无
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:CS:DISPlay <string>

（读写）设置或查询信道扫描图表显示。
适用模式 信道扫描
参数 信道扫描图表显示。
GRAPH(0) 图显示
TABLE(1) 表显示
示例 :CS:DISP TABLE
查询语法 :CS:DISP?
默认 GRAPH
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CS:MAXHold <bool>

（读写）设置或查询信道扫描最大保持开关。
适用模式 信道扫描
参数 最大保持开关。
OFF(0) 最大保持关
ON(1) 最大保持开
示例 :CS:MAXH ON
查询语法 :CS:MAXH?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:CS:UNIT <string>

（读写）设置或查询信道扫描单元。

适用模式 信道扫描
参数 信道扫描单元。
CHAN(0) 信道
FREQ(1) 频率
示例 :CS:UNIT CHAN
查询语法 :CS:UNIT?
默认 CHAN
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CS:PWR <string>

（读写）设置或查询信道扫描功率显示方式。
适用模式 信道扫描
参数 信道扫描功率显示方式。
NOW(0) 实时
MAX(1) 最大
示例 :CS:PWR NOW
查询语法 :CS:PWR?
默认 NOW
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CS:COLOur <string>

（读写）设置或查询信道扫描图颜色显示方式。
适用模式 信道扫描
参数 颜色显示方式。
SING(0) 单色
DUAL(1) 双色
示例 :CS:COLO SING
查询语法 :CS:COLO?
默认 SING
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CS:ORIEntal <string>

（读写）设置或查询信道扫描图垂直或平行显示。
适用模式 信道扫描
参数 图垂直或平行显示。
VERT(0) 垂直显示
HORI(1) 水平显示
示例 :CS:ORIE VERT
查询语法 :CS:ORIE?
默认 VERT
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CS:MODE <string>

（读写）设置或查询信道扫描扫描模式。

适用模式 信道扫描

参数 扫描模式。

CHAN(0) 信道扫描

FREQ(1) 频率扫描

LIST(2) 列表扫描

示例 :CS:MODE CHAN

查询语法 :CS:MODE?

默认 CHAN

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CS:CHANnel:NUMber <num>

（读写）设置或查询信道扫描扫描信道的信道数量。

适用模式 信道扫描

参数 信道数量（1~20）。

示例 :CS:CHAN:NUM 10

查询语法 :CS:CHAN:NUM?

默认 10

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CS:CHANnel:STEP <num>

（读写）设置或查询信道扫描扫描信道的信道步进。

适用模式 信道扫描

参数 信道步进（1~25）。

示例 :CS:CHAN:STEP 10

查询语法 :CS:CHAN:STEP?

默认 1

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CS:CHANnel:BANDwidth <num>

（读写）设置或查询信道扫描扫描信道的信道带宽。

适用模式 信道扫描

参数 信道带宽（Hz）。

范围：1kHz~20MHz

示例 :CS:CHAN:BAND 100000

查询语法 :CS:CHAN:BAND?

默认 200000

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:CS:FREQuency:STARt <num>

（读写）设置或查询信道扫描频率扫描的起始频率。

适用模式 信道扫描

参数 起始频率（Hz）。
范围：0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率

示例 :CS:FREQ:STAR 1000000

查询语法 :CS:FREQ:STAR?

默认 890000000

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:CS:FREQuency:STEP <num>

（读写）设置或查询信道扫描频率扫描的步进频率。

适用模式 信道扫描

参数 步进频率（Hz）。
范围：1Hz~5GHz

示例 :CS:FREQ:STEP 1000000

查询语法 :CS:FREQ:STEP?

默认 200000

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:CS:FREQuency:BANDwidth <num>

（读写）设置或查询信道扫描频率扫描的信道带宽。

适用模式 信道扫描

参数 信道带宽（Hz）。
范围：1kHz~20MHz

示例 :CS:FREQ:BAND 1000000

查询语法 :CS:FREQ:BAND?

默认 200000

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:CS:FREQuency:NUMber <num>

（读写）设置或查询信道扫描频率扫描的信道数量。

适用模式 信道扫描

参数 信道数量（1~20）。

示例 :CS:FREQ:NUM 10

查询语法 :CS:FREQ:NUM?

默认 10

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CS:LIST:NUMber <num>

（读写）设置或查询信道扫描列表扫描的信道数量。

适用模式 信道扫描
参数 信道数量（1~20）。
示例 :CS:LIST:NUM 10
查询语法 :CS:LIST:NUM?
默认 10
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:DETector:FUNCtion <string>

（读写）查询或设置检波类型。

适用模式 频谱分析、干扰分析、场强测量、定向分析、信号分析
参数 检波类型。

频谱分析、干扰分析、信号分析		场强测量、定向分析	
POSitive(0)	正峰值	AVERage(0)	均值
NEGative(1)	负峰值		
SAMPle(2)	取样	POSitive(1)	峰值
NORMal(3)	标准(罗森菲尔)		
AVERage(4)	均值	SAMPle(2)	实时
RMS(5)	均方根		

示例 :DET:FUNC NORM
查询语法 :DET:FUNC?
默认 频谱分析、干扰分析、信号分析为 NORM，场强测量、定向分析为 AVERage
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:DETector:FUNCtion:AUTO <bool>

（读写）查询或设置检波自动开关。

适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析
参数 检波自动开关，检波自动时，仪器会根据不同的测量自动选择检波类型。
OFF(0) 表示手动。
ON(1) 表示自动。
示例 :DET:FUNC:AUTO OFF
查询语法 :DET:FUNC:AUTO?
默认 ON
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:EMISsion[:STATe] <bool>

（读写）查询或设置杂散模板开关**(打开该功能测量会关闭其他功能测量)**，也可用[:SENSe]:MEASurement 命令。

适用模式 频谱分析
参数 杂散模板测量开关
OFF(0) 关。
ON(1) 开。
示例 :EMIS OFF
查询语法 :EMIS?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:EMISsion:CBW <num>

（读写）设置或查询杂散模板参考通道带宽。
适用模式 频谱分析
参数 参考通道带宽（Hz）。
范围：1kHz~当前型号频谱仪最大可设频率
示例 :EMIS:CBW 1000000
查询语法 :EMIS:CBW?
默认 1000000
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:EMISsion:RTYPe <string>

（读写）设置或查询杂散模板参考功率类型。
适用模式 频谱分析
参数 参考功率类型。
PEAK(0) 峰值
CHANnel(1) 通道
示例 :EMIS:RTYP PEAK
查询语法 :EMIS:RTYP?
默认 PEAK
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:EMISsion:MARKer <bool>

（读写）设置或查询杂散模板峰值光标开关。
适用模式 频谱分析
参数 峰值光标开关。
OFF(0) 关
ON(1) 开
示例 :EMIS:MARK ON
查询语法 :EMIS:MARK?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:EMISsion:Fail?

（只读）查询杂散模板测试是否通过，返回值 1 代表未通过测试，0 为通过测试。

适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :EMIS:Fail?
查询语法 :EMIS:Fail?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:FREQuency:CENTer <num>

（读写）查询或设置中心频率。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、功率测量、信号分析
参数 中心频率值(Hz)。
频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
干扰分析可设频率范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
模拟解调可设频率范围为 500Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
功率测量可设频率范围为 10MHz~40GHz。
示例 :FREQ:CENT 10000
查询语法 :FREQ:CENT?
默认 22.05GHz(频谱分析、干扰分析、模拟解调)
10MHz(功率测量)
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP <num>

（读写）查询或设置步进频率。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、场强测量、定向分析、信号分析
参数 步进频率值(Hz)。
步进频率可设范围为 1Hz~5GHz。
示例 :FREQ:CENT:STEP 10000
查询语法 :FREQ:CENT:STEP?
默认 1MHz
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP:AUTO <bool>

（读写）查询或设置步进频率开关。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、场强测量、定向分析、信号分析
参数 步进频率自动开关。
OFF(0) 表示自动关。
ON(1) 表示自动开。
示例 :FREQ:CENT:STEP:AUTO OFF

查询语法 :FREQ:CENT:STEP:AUTO?
默认 ON
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:FREQuency:SPAN <num>

（读写）查询或设置扫宽。
适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析
参数 扫宽值(Hz)。
频谱分析扫宽可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
干扰分析扫宽可设频率范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
模拟解调扫宽可设频率范围为 1kHz~10MHz。
示例 :FREQ:SPAN 10000
查询语法 :FREQ:SPAN?
默认 当前型号频谱仪最大扫宽(频谱分析、干扰分析)
3MHz(模拟解调)
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL

（只写）设置为全扫宽。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析
参数 无
示例 :FREQ:SPAN:FULL
查询语法 无
返回类型 无

[:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious

（只写）设置为上次扫宽。
适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析
参数 无
示例 :FREQ:SPAN:PREV
查询语法 无
返回类型 无

[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO

（只写）设置为零扫宽。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析
参数 无
示例 :FREQ:SPAN:ZERO
查询语法 无
返回类型 无

[:SENSe]:FREQuency:STARt <num>

（读写）查询或设置起始频率。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析

参数 起始频率值(Hz)。
频谱分析起始频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
干扰分析起始频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

示例 :FREQ:STAR 10000

查询语法 :FREQ:STAR?

默认 0Hz(频谱分析、干扰分析)

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FREQuency:STOP <num>

（读写）查询或设置终止频率。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信号分析

参数 终止频率值(Hz)。
频谱分析终止频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
干扰分析终止频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

示例 :FREQ:STOP 10000

查询语法 :FREQ:STOP?

默认 当前型号频谱仪最大可设频率(频谱分析、干扰分析)

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FREQuency:SIGStandard:NAME <string>

（读写）查询或设置信号标准。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信道扫描、信号分析

参数 信号标准名称。

示例 :FREQ:SIGS:NAME P-GSM UL

查询语法 :FREQ:SIGS:NAME?

默认 无

返回类型 字符串

[:SENSe]:FREQuency:SIGStandard:CHANnel <num>

（读写）查询或设置信道号。

适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、信道扫描、信号分析

参数 信道号。

示例 :FREQ:SIGS:CHAN 1

查询语法 :FREQ:SIGS:CHAN?

默认 信号标准的初始信道

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:FREQuency:RESolution <num>

（读写）查询或设置功率测量和峰值功率测量的频率分辨力。

适用模式 功率测量，峰值功率测量
参数 分辨力(0~3)。
示例 :FREQ:RES 1
查询语法 :FREQ:RES?
默认 2
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:IAMeasure:MODE <string>

（读写）查询或设置干扰分析测量模式。

适用模式 干扰分析
参数 NORMAL(0) 频谱测量
SG(1) 瀑布图
RSSI(2) RSSI
示例 :IAM:MODE SG
查询语法 :IAM:MODE?
默认 SG
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:SPAN <num>

（读写）查询或设置干扰分析扫宽时间。

适用模式 干扰分析、信号分析
参数 扫宽时间（分钟）
范围：0~1440 分钟
示例 :IAM:TRAC:SPAN 1
查询语法 :IAM:TRAC:SPAN?
默认 0
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:SAVE <bool>

（读写）查询或设置干扰分析自动存储开关。

适用模式 干扰分析、信号分析
参数 自动存储开关
OFF(0) 关
ON(1) 开
示例 :IAM:TRAC:SAVE ON
查询语法 :IAM:TRAC:SAVE?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:CURS <num>

（只写）设置时间游标。

适用模式 干扰分析、信号分析
参数 时间游标(int)
范围：0~290
示例 :IAM:TRAC:CURS 1
查询语法 无
默认 0
返回类型 无

[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:RESTart

（只写）设置重启测量。

适用模式 干扰分析、信号分析
参数 无
示例 :IAM:TRAC:REST
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:IAMeasure:TRACe:INTErval <num>

（读写）查询或设置干扰分析扫描间隔。

适用模式 干扰分析、信号分析
参数 扫描间隔（ms）
示例 :IAM:TRAC:INTE 1000
查询语法 :IAM:TRAC:INTE?
默认 0
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:IF:OUT <bool>

（读写）查询或设置中频输出开关。

适用模式 频谱分析
参数 中频输出开关
OFF(0) 关
ON(1) 开
示例 :IF:OUT ON
查询语法 :IF:OUT?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:IF:SELect <string>

（读写）查询或设置中频选择。

适用模式 频谱分析
参数 3IF(0) 三中频输出
4IF(1) 四中频输出
示例 :IF:SEL 3IF
查询语法 :IF:SEL?
默认 3IF
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:IQ:CAPture[:STATe] <bool>

（读写）查询或设置 IQ 捕获开关**(打开该功能测量会关闭其他功能测量)**，也可用[:SENSe]:MEASurement 命令。

适用模式 频谱分析、信号分析
参数 IQ 捕获测量开关
OFF(0)，关。
ON(1)，开。
示例 :IQ:CAP OFF
查询语法 :IQ:CAP?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:IQ:CAPture:STARt

（只写）开始 IQ 捕获。

适用模式 频谱分析、信号分析
参数 无
示例 :IQ:CAP:STAR
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:IQ:CAPture:STOP

（只写）结束 IQ 捕获。

适用模式 频谱分析、信号分析
参数 无
示例 :IQ:CAP:STOP
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:IQ:CAPture:TIME <num>

（读写）查询或设置 IQ 捕获时间。

适用模式 频谱分析、信号分析
参数 IQ 捕获时间(us)
示例 :IQ:CAPture:TIME 10
查询语法 :IQ:CAPture:TIME?
默认 40us
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:IQ:CAPture:MODE <num>

（读写）查询或设置 IQ 捕获模式。

适用模式 频谱分析、信号分析
参数 IQ 捕获模式
SING(0) 单次捕获
CONT(1) 连续捕获
示例 :IQ:CAPture:MODE SING
查询语法 :IQ:CAPture:MODE?
默认 SING
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:IQ:CAPture:SAMPle <num>

（读写）查询或设置 IQ 捕获采样率。

适用模式 频谱分析、信号分析
参数 IQ 捕获采样率(Hz)
范围:50kHz~12.5MHz
示例 :IQ:CAP:SAMP 500000
查询语法 :IQ:CAP:SAMP?
默认 5MHz
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:IQ:CAPture:NAME <string>

（读写）查询或设置 IQ 捕获存储名称。

适用模式 频谱分析、信号分析
参数 IQ 捕获存储名称
示例 :IQ:CAP:NAME ABCD
查询语法 :IQ:CAP:NAME?
默认 IQCapture
返回类型 字符串

[:SENSe]:IQ:CAPture:TRIG <string>

（读写）查询或设置 IQ 捕获触发类型。

适用模式 频谱分析、信号分析

参数 触发类型

FREE(0) 自由触发

EXTR(1) 外部触发

示例 :IQ:CAP:TRIG FREE

查询语法 :IQ:CAP:TRIG?

默认 FREE

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:IQ:CAPture:TRIG:SLOPe <string>

（读写）查询或设置 IQ 捕获触发极性。

适用模式 频谱分析、信号分析

参数 触发极性

POS(0) 正

NEG(1) 负

示例 :IQ:CAP:TRIG:SLOP POS

查询语法 :IQ:CAP:TRIG:SLOP?

默认 NEG

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:IQ:CAPture:TRIG:DELAy <num>

（读写）查询或设置 IQ 捕获触发延迟。

适用模式 频谱分析、信号分析

参数 触发延迟(us)

范围:1us~500ms

示例 :IQ:CAP:TRIG:DELA 10

查询语法 :IQ:CAP:TRIG:DELA?

默认 1us

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:IQ:CAPture:TRIG:AMPlitude <num>

（读写）查询或设置 IQ 捕获触发电平。

适用模式 频谱分析

参数 触发电平(mv)

范围:0~5V

示例 :IQ:CAP:TRIG:AMP 10

查询语法 :IQ:CAP:TRIG:AMP?

默认 1us

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:MEASurement <string>

（读写）设置或查询功能测量类型，也可以直接通过功能测量的开关进行设置，同一时间只能存在一种功能测量。

适用模式 频谱分析

参数 功能测量类型。

设置参数	测量类型
NONE(0)	普通频谱测量
FST(1)	场强测量
CHP(2)	通道功率测量
OBW(3)	占用带宽测量
ACPR(4)	邻道功率比测量
DEMOD(5)	音频解调测量
EM(6)	杂散模板测量
CNR(7)	载噪比测量
IQ(8)	IQ 捕获测量

示例 :MEAS NONE

查询语法 :MEAS?

默认 NONE

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:MEASurement:AOFF

（只写）关闭功能测量，切换为普通频谱测量。

适用模式 频谱分析

参数 无

示例 :MEAS:AOFF

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

[:SENSe]:MEASurement:DATA

（只读）查询测量结果。

适用模式 频谱分析（仅支持场强测量、通道功率、占用带宽、邻道功率、频谱发射模板、载噪比测量功能）、解调分析、功率测量、信道扫描、峰值功率测量。

参数 无

示例 :MEAS:DATA?

查询语法 :MEAS:DATA?

默认 无

返回类型 字符串(string)

返回说明 频谱分析模式场强测量：依次为天线因子名称，起始频率，终止频率。

频谱分析模式通道功率：依次为通道功率，通道功率密度。
频谱分析模式占用带宽：依次为起始索引，终止索引，占用带宽。
频谱分析模式邻道功率：依次为主信道功率，上邻道功率，下邻道功率，上邻道功率比，下邻道功率比。
频谱分析模式频谱发射模板：依次为参考功率，每个序号的起始频率，终止频率，峰值功率，相对功率，状态。
频谱分析模式载噪比：依次为载波功率，噪声功率，载噪比。
解调分析模式 AM 状态：依次为载波功率，调制率，载波频偏，信纳比，调制失真，总谐波失真，占用带宽。
解调分析模式 FM 状态：依次为载波功率，调制率，载波频偏，正峰值，负峰值，峰峰值/2，均方根值。
解调分析模式 PM 状态：依次为载波功率，调制率，载波频偏，信纳比，调制失真，总谐波失真。
功率测量模式：依次为当前功率值（2 个）。
信道扫描模式：依次为信道号对应的信道功率。
峰值功率测量模式平均模式：依次为当前功率值（2 个）。
峰值功率测量模式峰值模式：依次为当前功率值（2 个），峰值功率，最小功率，平均功率，顶部功率，底部功率，峰均比，过冲，脉冲顶降，脉冲宽度，脉冲周期，脉冲频率，边沿延时，上升时间，下降时间，占空比，关闭时间。

[:SENSe]:OBW:METHod <string>

（读写）设置或查询占用带宽功能测量方法。

适用模式 频谱分析
参数 占用带宽测量方法。
PPOW(0) 百分比
XDB(1) XdB
示例 :OBW:METH XDB
查询语法 :OBW:METH?
默认 PPOW
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:OBW:OBW?

（只读）查询占用带宽值(在占用带宽打开且扫描完一遍后有效)。

适用模式 频谱分析
参数 无
示例 :OBW:OBW?
查询语法 :OBW:OBW?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符(Hz)

[:SENSe]:OBW:PPOW <num>

（读写）设置或查询占用带宽百分比值。

适用模式 频谱分析

参数 占用带宽百分比值(无单位)。
范围为 10.00%~99.99%

示例 :OBW:PPOW 90

查询语法 :OBW:PPOW?

默认 99%

返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:OBW[:STATe] <bool>

（读写）设置或查询占用带宽功能测量开关**(打开该功能测量会关闭其他功能测量)**，也可用[:SENSe]:MEASurement 命令。

适用模式 频谱分析

参数 占用带宽开关。
OFF(0) 占用带宽关
ON(1) 占用带宽开

示例 :OBW ON

查询语法 :OBW?

默认 OFF

返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:OBW:XDB <num>

（读写）设置或查询占用带宽 XdB 值。

适用模式 频谱分析

参数 占用带宽 XdB(dB)。
范围为-100.0dB~-0.1dB

示例 :OBW:XDB -3

查询语法 :OBW:XDB?

默认 -3dB

返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:PMManager:LIMit:STATe <bool>

（读写）设置或查询功率测量极限开关。

适用模式 功率测量

参数 极限开关。
OFF(0) 关
ON(1) 开

示例 :PMM:LIM:STAT ON

查询语法 :PMM:LIM:STAT?

默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:PMManager:LIMit:UPPer <num>

（读写）设置或查询功率测量上极限值。
适用模式 功率测量
参数 上极限值。
范围为-65dBm~30dBm
示例 :PMM:LIM:UPP 10
查询语法 :PMM:LIM:UPP?
默认 30dBm
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:PMManager:LIMit:LOWer <num>

（读写）设置或查询功率测量下极限值。
适用模式 功率测量
参数 下极限值。
范围为-70dBm~25dBm
示例 :PMM:LIM:LOW 10
查询语法 :PMM:LIM:LOW?
默认 -70dBm
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:PMManager:MAXHold <bool>

（读写）设置或查询功率测量最大保持开关。
适用模式 功率测量
参数 最大保持开关。
OFF(0) 关
ON(1) 开
示例 :PMM:MAXH ON
查询语法 :PMM:MAXH?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:ROSC:SOUR <string>

（读写）查询或设置 10MHz 频率参考源模式。
适用模式 所有模式
参数 频率参考类型。
OFF(0) 频率参考为内部且关闭。
INTernal(1) 频率参考为内部且打开。
EXTernal(2) 频率参考为外部。

示例 :ROSC:SOUR EXTernal
查询语法 :ROSC:SOUR?
默认 INTernal
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation <num>

（读写）查询或设置衰减值。
适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、场强测量、定向分析、信号分析
参数 衰减值(dB)。
可设 0，10，20，30，40，50，60 七档(4024D/E/F/G)
0，5，10，15，20，25，30 七档(4024A/B/C)
示例 :POW:ATT 20
查询语法 :POW:ATT?
默认 10
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO <bool>

（读写）查询或设置衰减自动开关。
适用模式 频谱分析、干扰分析、模拟解调、场强测量、定向分析、信号分析
参数 衰减自动开关，在衰减自动打开的情况下，仪器会根据参考值自动设置相应的衰减值。
OFF(0) 表示手动。
ON(1) 表示自动。
示例 :POW:ATT:AUTO ON
查询语法 :POW:ATT:AUTO?
默认 ON
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] <bool>

（读写）查询或设置前置放大器开关。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析
参数 前置放大器开关。
OFF(0)，表示关。
ON(1)，表示开。
示例 :POW:GAIN OFF
查询语法 :POW:GAIN?
默认 关
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:SWEep:MODE <num>

（读写）设置或查询扫描模式，分为线性扫描、列表扫描。

适用模式 频谱分析
参数 扫描模式。
LIN(0) 线性扫描。
LIST(1) 列表扫描
示例 :SWE:MODE LIN
查询语法 :SWE:MODE?
默认 LIN
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:SWEep:FAST <bool>

（读写）设置或查询快速扫描开关。
适用模式 频谱分析
参数 开关。
OFF(0) 关
ON(1) 开
示例 :SWE:FAST ON
查询语法 :SWE:FAST?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:SWEep:TIME <num>

（读写）设置或查询线性扫描的扫描时间，扫描时间是本振调谐经过选择的频率间隔所需要的时间。扫描时间直接影响完成一次测试所用的时间，它不包括完成一次扫描与开始下一次扫描之间的停滞时间，扫描时间通常随扫宽、分辨率带宽和视频带宽而改变，频谱分析模式下当分辨率带宽<=1kHz 时扫描时间不可设。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析、相位噪声
参数 线性扫描模式下的扫描时间(单位为 ms)。
示例 :SWE:TIME 100
查询语法 :SWE:TIME?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO <bool>

（读写）设置或查询线性扫描的扫描时间自动开关，当设为自动时，仪器会采用尽可能快的扫描速度，也可以设为手动来增加扫描时间以满足一些特定的测量需要，手动设置的扫描时间一定>=自动扫描时间。
适用模式 频谱分析、干扰分析、信号分析、相位噪声
参数 线性扫描模式下的扫描时间自动开关。
OFF(0) 扫描时间手动。
ON(1) 扫描时间自动。
示例 :SWE:TIME:AUTO ON

查询语法 :SWE:TIME:AUTO?
默认 ON
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:SWEep:TRIG <string>

（读写）设置或查询触发类型，分为自由触发、视频触发、外部触发。
适用模式 频谱分析
参数 触发类型。
FREE(0) 自由触发
VIDEO(1) 视频触发
EXTRA(2) 外部触发
示例 :SWE:TRIG FREE
查询语法 :SWE:TRIG?
默认 FREE
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:SWEep:TRIG:EXTRa:AMPlitude <num>

（读写）设置或查询外部触发电平。
适用模式 频谱分析
参数 外部触发电平(mv)。
范围为 0~5V
示例 :SWE:TRIG:EXTR:AMP 1
查询语法 :SWE:TRIG:EXTR:AMP?
默认 1.5V
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:SWEep:TRIG:EXTRa:SLOP <string>

（读写）设置或查询外部触发极性。
适用模式 频谱分析
参数 外部触发极性。
POS(0) 正
NEG(1) 负
示例 :SWE:TRIG:EXTR:SLOP POS
查询语法 :SWE:TRIG:EXTR:SLOP?
默认 POS
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:SWEep:TRIG:EXTRa:DELAy <num>

（读写）设置或查询外部触发延迟。
适用模式 频谱分析
参数 外部触发延迟(us)。

范围为 1us~500ms
示例 :SWE:TRIG:EXTR:DELA 1
查询语法 :SWE:TRIG:EXTR:DELA?
默认 1us
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:SWEep:TRIG:VIDEo:AMPlitude <num>

（读写）设置或查询视频触发电平。
适用模式 频谱分析
参数 视频触发电平(dBm)。
范围为-120dBm~40dBm
示例 :SWE:TRIG:VIDE:AMP 10
查询语法 :SWE:TRIG:VIDE:AMP?
默认 -25dBm
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:SWEep:POINts <num>

（读写）设置或查询扫描点数。
适用模式 频谱分析
参数 扫描点数(无单位)。
范围为 201, 501, 1001, 2001 和 4001
示例 : SWE:POIN 501
查询语法 : SWE:POIN?
默认 1001
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:TAListen:AVOLume <num>

（读写）设置或查询音频解调测量音量。
适用模式 频谱分析
参数 解调音量(无单位)。
范围为 0~100
示例 :TAL:AVOL 80
查询语法 :TAL:AVOL?
默认 60
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:TAListen:DMODe <string>

（读写）设置或查询音频解调测量解调模式，间歇模式为数据扫描完一屏然后按照解调时间间歇解调一段时间，然后数据再扫描完一屏，再按照解调时间间歇解调一段时间，如此往复循环；连续模式为数据扫描完一屏之后就一直连续解调，数据不再扫描。
适用模式 频谱分析、信号分析

参数 解调模式。
INTer(0) 间歇
CONT(1) 连续
示例 :TAL:DMOD CONT
查询语法 :TAL:DMOD?
默认 CONT
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:TAListen:DSTate <bool>

（读写）设置或查询音频解调测量开关(打开该功能测量会关闭其他功能测量），也可用[:SENSe]:MEASurement 命令。
适用模式 频谱分析、信号分析
参数 解调开关。
OFF(0) 解调关
ON(1) 解调开
示例 :TAL:DST ON
查询语法 :TAL:DST?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:TAListen:DTYPe <string>

（读写）设置或查询音频解调测量解调类型。
适用模式 频谱分析、信号分析
参数 解调类型。
FM(0) 调频
AM(1) 调幅
USB(2) 上边带
LSB(3) 下边带
示例 :TAL:DTYP FM
查询语法 :TAL:DTYP?
默认 FM
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:TAListen:LTIMe <num>

（读写）设置或查询音频解调测量解调时间，在解调模式为间歇模式时起作用，为扫描一遍之后处于解调状态的时间。
适用模式 频谱分析、信号分析
参数 解调时间(ms)。
范围为 1us~400s
示例 :TAL:LTIM 100
查询语法 :TAL:LTIM?

默认 100ms
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FREQ:POIN <num>

（读写）设置或查询点频频率。
适用模式 场强测量、定向分析
参数 点频频率(Hz)。
范围为 1MHz~型号最高频率
示例 :FREQ:POIN 1000000
查询语法 :FREQ:POIN?
默认 500MHz
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FREQ:TRAC <BOOL>

（读写）设置或查询频率跟踪开关。
适用模式 场强测量
参数 频率跟踪开关(Hz)。
示例 :FREQ:TRAC ON
查询语法 :FREQ:TRAC?
默认 OFF
返回类型 数值(BOOL)或字符

[:SENSe]:FREQ:FSCan:STARt <num>

（读写）设置或查询频扫起始频率。
适用模式 场强测量
参数 起始频率(Hz)。
范围为 1MHz~当前型号频谱仪最大可设频率
示例 :FREQ:FSC:STAR 1000000
查询语法 :FREQ:FSC:STAR?
默认 500MHz
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FREQ:FSCan:STEP <num>

（读写）设置或查询频扫步进频率。
适用模式 场强测量
参数 步进频率(Hz)。
范围为 0Hz~5GHz
示例 :FREQ:FSC:STEP 1000000
查询语法 :FREQ:FSC:STEP?
默认 10MHz
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FREQ:FSCan:POINts <num>

（读写）设置或查询频扫扫描点数。

适用模式 场强测量
参数 扫描点数。
范围为 2~58
示例 :FREQ:FSC:POIN 10
查询语法 :FREQ:FSC:POIN?
默认 58
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:SWEep:DWELl <num>

（读写）设置或查询驻留时间。

适用模式 场强测量
参数 驻留时间（us）。
范围为 1ms~40s
示例 :SWE:DWEL 10000
查询语法 :SWE:DWEL?
默认 100ms
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:SWEep:DWELl:INFinite <bool>

（读写）设置或查询驻留时间自动开关。

适用模式 场强测量
参数 驻留时间开关。
示例 :SWE:DWEL:INF ON
查询语法 :SWE:DWEL:INF?
默认 ON
返回类型 数值(BOOL)或字符

[:SENSe]:SWEep:STAYtime<num>

（读写）设置或查询停留时间。

适用模式 场强测量
参数 停留时间（us）。
范围为 1ms~40s
示例 :SWE:STAY 10000
查询语法 :SWE:STAY?
默认 100ms
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:SWEep:STAYtime:STATe <bool>

（读写）设置或查询停留时间开关。

适用模式 场强测量
参数 停留时间开关。
示例 :SWE:STAY:STAT OFF
查询语法 :SWE:STAY:STAT?
默认 OFF
返回类型 数值(BOOL)或字符

[:SENSe]:POWer:LIMit:STATe <bool>

（读写）设置或查询极限值开关。

适用模式 场强测量、定向分析
参数 极限值开关。
示例 :POW:LIM:STAT OFF
查询语法 :POW:LIM:STAT?
默认 OFF
返回类型 数值(BOOL)或字符

[:SENSe]:POWer:LIMit <num>

（读写）设置或查询极限值。

适用模式 场强测量、定向分析
参数 极限值（dBm）。
范围为-174dBm~50dBm
示例 :POW:LIM 10
查询语法 :POW:LIM?
默认 0dBm
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:DMODe <string>

（读写）设置或查询解调模式。

适用模式 场强测量、定向分析
参数 解调模式。
CW(0) 连续波
FM(1) 调频
AM(2) 调幅
USB(3) 上边带
LSB(4) 下边带
示例 :DMOD CW
查询语法 :DMOD?
默认 CW

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:DMODe:VOLume <num>

（读写）设置或查询解调音量。
适用模式 场强测量、定向分析
参数 解调音量（0~100）。
示例 :DMOD:VOLume 50
查询语法 :DMOD:VOLume?
默认 95
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:DMODe:SPEAk:STATe <bool>

(读写) 查询或设置音频啸叫开关。
适用模式 场强模式、定向分析
OFF(0) 关
ON(1) 开
参数 音频啸叫开关
示例 :DMOD:SPEA:STAT ON
查询 :DMOD:SPEA:STAT?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:IFBWidth <num>

（读写）设置或查询带宽。
适用模式 场强测量、定向分析
参数 带宽（150Hz~150kHz）,可设置参数 150Hz，300Hz，600Hz，1.5kHz，2.4kHz，6kHz，9kHz，15kHz，30kHz，50kHz，120kHz,150KHz。
示例 :IFBW 1000
查询语法 :IFBW?
默认 30kHz
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:DATA:POTF:AMPL?

（只读）查询点频测量幅度值。
适用模式 场强测量
参数 幅度值。
示例 :DATA:POTF:AMPL?
查询语法 :DATA:POTF:AMPL?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:DATA:POTF:FIELd?

（只读）查询点频测量场强值。

适用模式 场强测量
参数 场强值。
示例 :DATA:POTF:FIEL?
查询语法 :DATA:POTF:FIEL?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:DATA:FSCan:AMPL?

（只读）查询频率扫描幅度值。

适用模式 场强测量
参数 幅度值。
示例 :DATA:FSC:AMPL?
查询语法 :DATA:FSC:AMPL?
默认 无
返回类型 数值或字符
字符格式为 xx.xx,xx.xx,…xx.xx\n 其中 xx.xx 表示 float 数据，数值之间用“,”表示间隔末尾,用“\n”表示结束。

[:SENSe]:DATA:FSCan:FIELd?

（只读）查询频率扫描场强值。

适用模式 场强测量
参数 场强值。
示例 :DATA:FSC:FIEL?
查询语法 :DATA:FSC:FIEL?
默认 无
返回类型 数值或字符
字符格式为 xx.xx,xx.xx,…xx.xx\n 其中 xx.xx 表示 float 数据，数值之间用“,”表示间隔末尾,用“\n”表示结束。

[:SENSe]:DATA:LSCan:AMPL?

（只读）查询列表扫描幅度值。

适用模式 场强测量
参数 幅度值。
示例 :DATA:LSC:AMPL?
查询语法 :DATA:LSC:AMPL?
默认 无
返回类型 数值或字符
字符格式为 xx.xx,xx.xx,…xx.xx\n 其中 xx.xx 表示 float 数据，数值之间用“,”

表示间隔末尾,用“\n”表示结束。

[:SENSe]:DATA:LSCan:FIELd?

（只读）查询列表扫描场强值。

适用模式 场强测量
参数 场强值。
示例 :DATA:LSC:FIEL?
查询语法 :DATA:LSC:FIEL?
默认 无
返回类型 数值或字符
字符格式为 xx.xx,xx.xx,…xx.xx\n 其中 xx.xx 表示 float 数据，数值之间用“,”表示间隔末尾,用“\n”表示结束。

[:SENSe]:FREQuency:FCOunt?

（只读）查询点频测量频偏值。

适用模式 场强测量
参数 频偏值。
示例 :FREQ:FCO?
查询语法 :FREQ:FCO?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:FST:MEASurement <string>

（读写）设置或查询测量类型。

适用模式 场强测量
参数 测量类型。
POTF(0) 点频模式
FREQ(1) 频扫模式
LIST(2) 表扫模式
示例 :FST:MEAS POTF
查询语法 :FST:MEAS?
默认 POTF
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:FST:PEAK

（只写）设置光标到峰值。

适用模式 场强测量
参数 无。
示例 :FST:PEAK
查询语法 无
默认 无

返回类型 无

[:SENSe]:FST:MARKer <bool>

（读写）设置或查询光标开关。

适用模式 场强测量
参数 光标开关。
示例 :FST:MARK ON
查询语法 :FST:MARK?
默认 OFF
返回类型 数值(BOOL)或字符

[:SENSe]:FST:INDEx <int>

（读写）设置或查询光标索引。

适用模式 场强测量
参数 光标索引（0~57）。
示例 :FST:INDEx 20
查询语法 :FST:INDEx?
默认 29
返回类型 数值(BOOL)或字符

[:SENSe]:LA:FREQ:POS:SEL <num>

（读写）设置或查询定位选择点。

适用模式 定向分析
参数 定位选择
0 对应定位 1
1 对应定位 2
2 对应定位 3
示例 :LA:FREQ:POS:SEL 1
查询语法 :LA:FREQ:POS:SEL?
默认 1
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:LA:FREQ:POS:SAVE

（只写）设置保存当前定位点数据。

适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:FREQ:POS:SAVE
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:LA:FREQ:POS:DEL <num>

（只写）删除选定点的定位数据。

适用模式 定向分析
参数 序号（0~15）索引 0 对应第一条定位数据，以此类推。
示例 :LA:FREQ:POS:DEL 1
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:LA:FREQ:POS:DEL:ALL

（只写）清空位置信息。

适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:FREQ:POS:DEL:ALL
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:MAGnetic:DEClination<num>

（读写）设置或查询电磁偏角

适用模式 定向分析
参数 地磁偏角值 -90°~+90°
示例 :MAG:DEC 10
查询语法 MAG:DEC?
默认 0
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:MEAS <num>

(读写) 查询或设置测量模式。

适用模式 定向分析
参数 POTScan(0) 直接查找
HORScan(1) 水平扫描
MAP(2) 地图定位
示例 :LA:MEAS MAP
查询 :LA:MEAS?
默认 POTS
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:LA:HEADing

(只读) 查询方位角

适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:HEAD?
查询 :LA:HEAD?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:LA:HEADing:MAX

(只读) 查询最大方位角
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:HEAD:MAX?
查询 :LA:HEAD:MAX?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:LA:PICTch

(只读) 查询俯仰角
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:PICT?
查询 :LA:PICT?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:LA:PICTch:MAX

(只读) 查询最大俯仰角
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:PICT:MAX?
查询 :LA:PICT:MAX?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:LA:ROLL

(只读) 查询倾斜角
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:ROLL?
查询 :LA:ROLL?
默认 无

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:LA:HEADing:MAX

(只读) 查询最大倾斜角
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:ROLL:MAX?
查询 :LA:ROLL:MAX?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:LA:DATA:POTS:AMPL?

(只读) 查询直接查找幅度值
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:DATA:POTS:AMPL?
查询 :LA:DATA:POTS:AMPL?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:DATA:POTS:FIELd?

(只读) 查询直接查找场强值
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:DATA:POTS:FIEL?
查询 :LA:DATA:POTS:FIEL?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:DATA:POTS:AMPL:MAX?

(只读) 查询直接查找最大幅度值
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:DATA:POTS:AMPL:MAX?
查询 :LA:DATA:POTS:AMPL:MAX?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:DATA:POTS:FIELd:MAX?

(只读) 查询直接查找最大场强值

适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:DATA:POTS:FIEL:MAX?
查询 :LA:DATA:POTS:FIEL:MAX?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:DATA:HORS:AMPL?

(只读) 查询定向分析水平扫描幅度值
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:DATA:HORS:AMPL?
查询 :LA:DATA:HORS:AMPL?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:DATA:HORS:AMPL:MAX?

(只读) 查询定向分析水平扫描幅度最大值
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:DATA:HORS:AMPL:MAX?
查询 :LA:DATA:HORS:AMPL:MAX?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:DATA:HORS:FIEL?

(只读) 查询定向分析水平扫描场强值
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:DATA:HORS:FIEL?
查询 :LA:DATA:HORS:FIEL?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:DATA:HORS:FIELd:MAX?

(只读) 查询定向分析水平扫场强最大值
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:DATA:HORS:FIEL:MAX?
查询 :LA:DATA:HORS:FIEL:MAX?
默认 无

返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:DATA:MAP:AMP?

(只读) 查询定向分析地图定位场强值
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:DATA:MAP:AMPL?
查询 :LA:DATA:MAP:AMPL?
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:FREQ:POS:DATA[1-3]?

(只读) 查询定向分析定位数据
适用模式 定向分析
参数 无
示例 :LA:FREQ:POS:DATA1?
查询 :LA:FREQ:POS:DATA1?`
默认 无
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:LA:MARK:FSTA:MAX<num>

(读写) 查询设置最大场强角度
适用模式 定向分析
参数 最大场强角度
示例 :LA:MARK:FSTA:MAX 90
查询 :LA:MARK:FSTA:MAX?
默认 无
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:LA:MARK:FSTA:MAX:AUTO< bool >

(只写)设置自动或手动判断最大场强角度，当天线的方向图较为密集时，或自动判断最大场强角度出线明显偏差时，可设置为手动判断最大场强角度，屏幕会自动打开局部放大图，供人工判断最大场强角度
适用模式 定向分析
参数 自动或手动开关
ON(1) 自动
OFF(0) 手动
示例 :LA:MARK:FSTA:MAX:AUTO ON
查询 无
默认 无
返回类型 无

[:SENSe]:LA:MARK:SUBI:RANG<num>

(读写) 查询或设置局部图角度范围
适用模式 定向分析
参数 局部图角度范围
示例 :LA:MARK:SUBI:RANG 90
查询 :LA:MARK:SUBI:RANG?
默认 10
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:SIG:MARG:STAT <bool>

（读写）查询或设置门限开关。
适用模式 信号分析
参数 ON(1) 开
OFF(0) 关
示例 :SIG:MARG:STAT ON
查询语法 :SIG:MARG:STAT?
默认 ON
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:SIG:MARG <num>

（读写）查询或设置门限值。
适用模式 信号分析
参数 门限值
示例 :SIG:MARG 10
查询语法 :SIG:MARG?
默认 15
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:SIG:LIST <string>

（读写）查询或设置信号列表。
适用模式 信号分析
参数 DETA(0) 详细
BRI(1) 简洁
示例 :SIG:LIST DETA
查询语法 :SIG:LIST?
默认 BRI
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:GEN:MODE < string >

（读写）查询或设置跟踪源跟踪模式开关
适用模式 频谱分析
参数 CW(0) 跟踪模式 关
TRACK(1) 跟踪模式 开
示例 :GEN:MODE CW
查询语法 :GEN:MODE?
默认 CW
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:GEN:FREQ:OFFSet <num>

（读写）查询或设置跟踪源频率偏移
适用模式 频谱分析
参数 频率偏移
示例 :GEN:FREQ:OFFS 1000000
查询语法 :GEN:FREQ:OFFS?
默认 0
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:GEN:FREQ:POTF <num>

（读写）查询或设置跟踪源频率
适用模式 频谱分析
参数 频率
示例 :GEN:FREQ:POTF 1000000000
查询语法 :GEN:FREQ:POTF?
默认 1000000000
返回类型 数值(double)或字符

[:SENSe]:GEN:AMPL:OUT <num>

（读写）查询或设置跟踪源输出功率
适用模式 频谱分析
参数 功率
示例 :GEN:AMPL:OUT -2
查询语法 :GEN:AMPL:OUT?
默认 0
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:GEN:AMPL:OFFS <num>

（读写）查询或设置跟踪源功率偏移
适用模式 频谱分析

参数 功率偏移
示例 :GEN:AMPL:OFFS 10
查询语法 :GEN:AMPL:OFFS?
默认 0
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:GEN:NORMZ:STAT <bool>

（读写）查询或设置跟踪源跟踪源归一化开关
适用模式 频谱分析
参数 ON(1) 归一化 开
OFF(0) 归一化 关
示例 :GEN:NORM:STAT ON
查询语法 :GEN:NORM:STAT?
默认 OFF(0)
返回类型 数值(bool)或字符

[:SENSe]:GEN:NORMZ:RLEV <num>

（读写）查询或设置跟踪源跟踪源归一化参考电平
适用模式 频谱分析
参数 参考电平
示例 :GEN:NORM:RLEV 10
查询语法 :GEN:NORM:RLEV?
默认 0
返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:GEN:NORM:RPOS <NUM>

（读写）查询或设置跟踪源跟踪源归一化参考位置
适用模式 频谱分析
参数 参考位置
示例 :GEN:NORM:RPOS 5
查询语法 :GEN:NORM:RPOS?
默认 0
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:GEN:NORM:PDIV <num>

（读写）查询或设置跟踪源跟踪源归一化刻度/格
适用模式 频谱分析
参数 刻度/格
示例 :GEN:NORM:PDIV 10
查询语法 :GEN:NORM:PDIV?
默认 20

返回类型 数值(float)或字符

[:SENSe]:GEN:NORM:RTRA < num >

（读写）查询或设置跟踪源跟踪源参考迹线开关

适用模式 频谱分析

参数 SHOW(1) 参考迹线 显示

HIDE(0) 参考迹线 关闭

示例 :GEN:NORM:RTRA SHOW

查询语法 :GEN:NORM:RTRA?

默认 HIDE(0)

返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:CARRier:FREQ <num>

（读写）查询或设置载波频率。

适用模式 相位噪声

参数 频率

示例 :CARR:FREQ 1000000000

查询语法 :CARR:FREQ?

默认 无

返回类型 数值(double)

[:SENSe]:CARRier:SEARch

（只写）载波自动搜索。

适用模式 相位噪声

参数 无

示例 :CARR:SEAR

查询语法 无

默认 无

返回类型 无

[:SENSe]:CARRier:TRACk:SPAN <num>

（读写）查询或设置载波跟踪频宽。

适用模式 相位噪声

参数 频宽

示例 :CARR:TRAC:SPAN1000000

查询语法 :CARR:TRAC:SPAN?

默认 无

返回类型 数值(double)

[:SENSe]:CARRier:TRACk:STATe <BOOL>

（读写）查询或设置载波跟踪开关。

适用模式 相位噪声
参数 ON(1) 开
OFF(0) 关
示例 :CARR:TRAC:STAT ON
查询语法 :CARR:TRAC:STAT?
默认 OFF
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:AVERage:MODE <int>

（读写）查询或设置平均模式。

适用模式 相位噪声
参数 REPEAT(1) 重复
EXP(0) 指数
示例 :AVER:MODE EXP
查询语法 :AVER:MODE?
默认 EXP
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:RMS:STATe <BOOL>

（读写）查询或设置均方根开关。

适用模式 相位噪声
参数 ON(1) 开
OFF(0) 关
示例 :RMS:STAT ON
查询语法 :RMS:STAT?
默认 OFF
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:RMS:MODE <int>

（读写）查询或设置均方根模式。

适用模式 相位噪声
参数 VIBRATE(2) 抖动
RAD(1) 弧度
ANGLE(0) 角度
示例 :RMS:MODE RAD
查询语法 :RMS:MODE?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:RESFm:STATe <BOOL>

（读写）查询或设置剩余调频开关。

适用模式 相位噪声
参数 ON(1) 开
OFF(0) 关
示例 :RESF:STAT ON
查询语法 :RESF:STAT?
默认 OFF
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:BAND:STARt <num>

（读写）查询或设置带宽起始频率。

适用模式 相位噪声
参数 起始频率
示例 :BAND:STAR 100000
查询语法 :BAND:STAR?
默认 无
返回类型 数值(double)

[:SENSe]:BAND:Stop <num>

（读写）查询或设置带宽终止频率。

适用模式 相位噪声
参数 终止频率
示例 :BAND:STOP 100000
查询语法 :BAND:STOP?
默认 无
返回类型 数值(double)

[:SENSe]:FREQ:OFFSet:STARt <num>

（读写）查询或设置起始频偏。

适用模式 相位噪声
参数 起始频偏
示例 :FREQ:OFFS:STAR 10000
查询语法 :FREQ:OFFS:STAR?
默认 无
返回类型 数值(double)

[:SENSe]:FREQ:OFFSet:STOP <num>

（读写）查询或设置终止频偏。

适用模式 相位噪声

参数 终止频偏
示例 :FREQ:OFFS:STOP 10000000
查询语法 :FREQ:OFFS:STOP?
默认 无
返回类型 数值(double)

[:SENSe]:PNM:TYPE <int>

（读写）查询或设置测量类型。
适用模式 相位噪声
参数 LOG(1) 对数曲线测量
SPOT(2) 点频测量
示例 :PNM:TYPE LOG
查询语法 :PNM:TYPE?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符

[:SENSe]:PNM:SPOT <num>

（读写）查询或设置点频。
适用模式 相位噪声
参数 点频
示例 :PNM:SPOT 100000000
查询语法 :PNM:SPOT?
默认 无
返回类型 数值(double)

[:SENSe]:PNM:SMOoth <num>

（读写）查询或设置平滑。
适用模式 相位噪声
参数 平滑
示例 :PNM:SMO 0.05
查询语法 :PNM:SMO?
默认 无
返回类型 数值(double)

[:SENSe]:PPM:FREQ <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量频率参数，频率设置范围依据功率计探头频率范围，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量
参数 频率，范围依据峰值功率计探头的频率可设范围
示例 :PPM:FREQ 2000000000
查询语法 :PPM:FREQ?

默认 1GHz
返回类型 数值(double)

[:SENSe]:PPM:GATE<n>:AUTO <BOOL>

（读写）设置和查询峰值功率门设置自动门开关，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）
参数 <n> 门 ID 号，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
不标明则表示 n 为 1。
<BOOL> OFF(0) 表示自动关。
ON(1) 表示自动开。
示例 :PPM:GATE2:AUTO 1
查询语法 :PPM:GATE2:AUTO?
默认 OFF
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:GATE<n>:LONGth <num>

（读写）设置和查询峰值功率门设置长度，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]且【门设置】-【自动门】为[关]时可设置）
参数 <n> 门 ID 号，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
不标明则表示 n 为 1。
<num> 测量门长度参数(μs)，范围为：0~1s。
示例 :PPM:GATE2:LONG 3
查询语法 :PPM:GATE2:LONG?
默认 100μs
返回类型 数值(double)

[:SENSe]:PPM:GATE<n>:MARK <BOOL>

（读写）设置和查询峰值功率门设置标记开关，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（测量模式为峰值可设置）
参数 <n> 门 ID 号，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
不标明则表示 n 为 1。
<BOOL> OFF(0) 表示标记关。
ON(1) 表示标记开。
示例 :PPM:GATE2:MARK 1
查询语法 :PPM:GATE2:MARK?
默认 OFF
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:GATE<n>:REFLeft <num>

（读写）设置和查询峰值功率门设置左参考。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]且【门设置】-【自动门】为[开]时可设置）

参数 <n> 门 ID 号，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
不标明则表示 n 为 1。

<num> 峰值功率测量门左参考，范围为：[0,99.9%)，同时左右参考的和不超过 99.9%。

示例 :PPM:GATE2:REFL 10

查询语法 :PPM:GATE2:REFL?

默认 10%

返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:GATE<n>:REFRight <num>

（读写）设置和查询峰值功率门设置右参考，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]且【门设置】-【自动门】为[开]时可设置）

参数 <n> 门 ID 号，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
不标明则表示 n 为 1。

<num> 峰值功率测量门右参考，范围为：[0,99.9%)，同时左右参考的和不超过 99.9%。

示例 :PPM:GATE2:REFR 10

查询语法 :PPM:GATE2:REFR?

默认 10%

返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:GATE<n>:STARt <num>

（读写）设置和查询峰值功率门设置起始时间，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]且【门设置】-【自动门】为[关]时可设置）

参数 <n> 门 ID 号，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
不标明则表示 n 为 1。

<num> 峰值功率测量门起始时间(μs)，范围为：-1s ~ 1s。

示例 :PPM:GATE2:STAR 10

查询语法 :PPM:GATE2:STAR?

默认 0

返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:SETGate:TYPE <int>

（读写）设置和查询峰值功率测量门设置测量类型，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量

参数<int> 离散数据，峰值功率测量测量类型。取值如下：
PEAK(0) 表示测量类型为峰值。

	AVER(1)	表示测量类型为均值。
	PAR(2)	表示测量类型为峰均比。
	MIN(3)	表示测量类型为最小值。

示例 :PPM:SETG:TYPE 2
查询语法 :PPM:SETG:TYPE?
默认 1
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:SETGate:NUM <int>

（读写）设置和查询峰值功率当前门测量所选的门 ID 号，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）
参数<int> 当前门 ID 号，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
示例 :PPM:SETG:NUM 2
查询语法 :PPM:SETG:NUM?
默认 1
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM: SETGate:ID <int>

（读写）设置和查询峰值功率门参数设置所选的门 ID 号，给选中的门 ID 设置门参数，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）
参数<int> 当前门 ID 号，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
示例 :PPM: SETG:ID 1
查询语法 :PPM: SETG:ID?
默认 1
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:MEASurement:APERture <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量测量孔径，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）。
参数<num> float 型，峰值功率测量测量孔径值(μs)，范围为：20μs ~ 1s。
示例 :PPM:MEAS:APER 30
查询语法 :PPM:MEAS:APER?
默认 50ms
返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:MEASurement:AVERage:COUNt <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量测量平均平均次数，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（【测量】-【测量平均】为[手动]时可设置）。
参数<num> 峰值功率测量测量平均次数，范围为：1 ~ 1024。

示例 :PPM:MEAS:AVER:COUN 30
查询语法 :PPM:MEAS:AVER:COUN?
默认 8
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:MEASurement:AVERage:RST

（只写）设置峰值功率测量测量平均复位，未插功率计时不可设置。
适用模式 峰值功率测量（【测量】-【测量平均】不是[关]时可设置）。
示例 :PPM:MEAS:AVER:RST
说明 仅设置。

[:SENSe]:PPM:MEASurement:AVERage:STATe <int>

（读写）设置和查询峰值功率测量测量平均状态，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量。
参数<int> 离散数据，峰值功率测量测量平均状态。取值如下:
OFF(0): 测量平均状态为关。
AUTO(1): 测量平均状态为自动。
MANU(2): 测量平均状态为手动。
示例 :PPM:MEAS:AVER:STAT 1
查询语法 :PPM:MEAS:AVER:STAT?
默认 0
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:MEASurement:MODE <int>

（读写）设置和查询峰值功率测量测量模式，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量。
参数<int> 离散数据，峰值功率测量测量模式。取值如下:
AVER(0): 测量模式为平均。
PEAK(1): 测量模式为峰值。
示例 :PPM:MEAS:MODE 1
查询语法 :PPM:MEAS:MODE?
默认 0
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:MEASurement:OFFSet <BOOL>

（读写）设置和查询峰值功率测量通道偏置开关，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量。
参数<BOOL> OFF(0): 表示开关关。
ON(1): 表示开关开。
示例 :PPM:MEAS:OFFS 1
查询语法 :PPM:MEAS:OFFS?

默认 0
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:MEASurement:VALUeoffset <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量通道偏置值，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量。
参数<num> 峰值功率测量通道偏置值(dB)，范围为：-100dB~100dB。
示例 :PPM:MEAS:VALU 30
查询语法 :PPM:MEAS:VALU?
默认 0
返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:MEASurement:RELAtive <BOOL>

（读写）设置和查询峰值功率测量相对测量开关，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量。
参数<BOOL> 峰值功率测量相对测量开关。取值如下:
OFF(0): 表示开关关。
ON(1): 表示开关开。
示例 :PPM:MEAS:RELA 1
查询语法 :PPM:MEAS:RELA?
默认 0
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:MEASurement:SDETect <BOOL>

（读写）设置和查询峰值功率测量步进检测开关，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量。
参数<BOOL> 峰值功率测量步进检测开关。取值如下:
OFF(0): 表示开关关。
ON(1): 表示开关开。
示例 :PPM:MEAS:SDET 1
查询语法 :PPM:MEAS:SDET?
默认 1
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:MEASurement:ZERO <BOOL>

（只写）设置峰值功率测量校零，未插功率计时不可设置。
适用模式 峰值功率测量。
参数<BOOL> 峰值功率测量校零类型。取值如下:
INT(0): 表示内部校零。
EXT(1): 表示外部校零。
示例 :PPM:MEAS:ZERO 1

查询语法 :PPM:MEAS:ZERO?
默认 无
说明 仅设置

[:SENSe]:PPM:MEASurement:RESUltzero?

（只读）查询峰值功率测量校零结果。
适用模式 峰值功率测量。
参数 无
示例 :PPM:MEAS:RESU?
说明 仅查询
返回类型 数值(int)，0 为正常结果，1 为正在校零，2 为校零成功，3 为校零失败

[:SENSe]:PPM:TRACe:AVERage <BOOL>

（读写）设置和查询峰值功率测量迹线平均开关，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（测量模式为峰值可设置）
参数<BOOL> 峰值功率测量迹线平均开关。取值如下:
OFF(0): 表示开关关。
ON(1): 表示开关开。
示例 :PPM:MEAS:AVER 1
查询语法 :PPM:MEAS:AVER?
默认 0
返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:TRACe:HORizontal:SCALe <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量迹线水平刻度/格值，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（测量模式为峰值可设置）
参数<num> 峰值功率测量迹线水平刻度/格值(μs)，10ns ~ 100ms。
示例 :PPM:TRAC:HOR:SCAL 10
查询语法 :PPM:TRAC:HOR:SCAL?
默认 10μs
返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:TRACe:HORizontal:STARt <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量迹线水平起始时间，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量（测量模式为峰值可设置）。
参数<num> 峰值功率测量迹线水平起始时间(μs)，-1s~1s。
示例 :PPM:TRAC:HOR:STAR 10
查询语法 :PPM:TRAC:HOR:STAR?
默认 0
返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:TRACe:VBW:STATe <int>

（读写）设置和查询峰值功率测量迹线视频带宽状态，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（测量模式为峰值可设置）。

参数<int> 离散数据，峰值功率测量迹线视频带宽状态。取值如下：

OFF(0): 迹线视频带宽状态为关。

LOW(1): 迹线视频带宽状态为低。

MED(2): 迹线视频带宽状态为中。

HIGH(3): 迹线视频带宽状态高。

示例 :PPM:TRAC:VBW:STAT 1

查询语法 :PPM:TRAC:VBW:STAT?

默认 0

返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:TRACe:VERTical:CENTer <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量迹线垂直中心，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（测量模式为峰值可设置）。

参数<num> 峰值功率测量迹线垂直中心(dBm)，范围为：-200dBm ~ 200dBm。

示例 :PPM:TRAC:VERT:CENT 10

查询语法 :PPM:TRAC:VERT:CENT?

默认 -30dBm

返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:TRACe:VERTical:SCALe <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量迹线垂直刻度/格值，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（测量模式为峰值可设置）。

参数<num> 峰值功率测量迹线垂直刻度/格值(dB)，范围为：0.1dB ~ 50dB。

示例 :PPM:TRAC:VERT:SCAL 10

查询语法 :PPM:TRAC:VERT:SCAL?

默认 10dB

返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:DELay <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发延时，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）

参数<num> 峰值功率测量触发延迟时间(μs)，范围为：-1s ~ 1s。

示例 :PPM:TRIG:DEL 10

查询语法 :PPM:TRIG:DEL?

默认 0

返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:HOLDoff <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发释抑，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）

参数<num> 峰值功率测量触发释抑(μs)，范围为：1μs ~ 1s。

示例 :PPM:TRIG:HOLD 10

查询语法 :PPM:TRIG:HOLD?

默认 1μs

返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:HYSTeresis <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发迟滞，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）

参数<num> 峰值功率测量触发迟滞(dB)，范围为：0 ~ 10dB。

示例 :PPM:TRIG:HYST 1

查询语法 :PPM:TRIG:HYST?

默认 0

返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:MODE <int>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发模式，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）

参数<int> 离散数据，峰值功率测量触发模式。取值如下：

AUTO(0): 表示触发模式为自动。

NORM(1): 表示触发模式为正常。

AUTOLEV(2): 表示触发模式为自动电平。

示例 :PPM:TRIG:MODE 1

查询语法 :PPM:TRIG:MODE?

默认 2

返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:OUT <BOOL>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发输出开关，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）

参数<BOOL> 峰值功率测量触发输出开关。取值如下：

OFF(0): 表示开关关。

ON(1): 表示开关开。

示例 :PPM:TRIG:OUT 1

查询语法 :PPM:TRIG:OUT?

默认 0

返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:POSition <int>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发位置，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）

参数<int> 离散数据，峰值功率测量触发模式。取值如下：

LEFT(0): 表示触发位置为左。

MID(1): 表示触发位置为中。

RIGHT(2): 表示触发位置为右。

示例 :PPM:TRIG:POS 1

查询语法 :PPM:TRIG:POS?

默认 0

返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:SLOPe <BOOL>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发沿极性，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）

参数<BOOL> 峰值功率测量触发沿极性。取值如下：

RISING(0): 表示正。

FALLING(1): 表示负。

示例 :PPM:TRIG:SLOP 1

查询语法 :PPM:TRIG:SLOP?

默认 0

返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:SOURce <BOOL>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发源，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]时可设置）

参数<BOOL>峰值功率测量触发源类型。取值如下：

INT(0): 表示内部。

EXT(1): 表示外部。

示例 :PPM:TRIG:SOUR 1

查询语法 :PPM:TRIG:SOUR?

默认 0

返回类型 数值(int)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:TLEVel <num>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发电平，未插功率计时只可查询不可设置。

适用模式 峰值功率测量（【触发】-【触发方式】不是[自由运行]且【触发】-【触发模式】不是[自动电平]时可设置）

参数<num> 峰值功率测量触发电平(dBm)，范围为：-40 ~ 20dBm。

示例 :PPM:TRIG:TLEV 1

查询语法 :PPM:TRIG:TLEV?
默认 -5dBm
返回类型 数值(float)

[:SENSe]:PPM:TRIGger:TYPE <int>

（读写）设置和查询峰值功率测量触发方式，未插功率计时只可查询不可设置。
适用模式 峰值功率测量。
参数<int> 峰值功率测量触发方式。取值如下:
SING(0): 表示单次。
CONT(1): 表示连续。
FREE(2): 表示自由(仅测量模式为平均可设置)
示例 :PPM:TRIG:TYPE 1
查询语法 :PPM:TRIG:TYPE?
默认 2
返回类型 数值(int)

:SYSTem:GPS <bool>(选件)

（读写）查询或设置 GPS 开关，打开时，屏幕会显示 GPS 采集得到的经纬度、海拔。该命令为交迭命令，在发送其他命令前使用*OPC?查询是否完成该命令。
适用模式 所有模式
参数 GPS 开关。
OFF(0) GPS 关
ON(1) GPS 开
示例 :SYST:GPS ON;
查询语法 :SYST:GPS?
默认 OFF
返回类型 数值(bool)或字符

:SYSTem:GPS:DATA?

（只读）当高斯坐标开关关闭时，按照以下格式返回当前数据:"<经度>,<纬度>,<海拔>,<时间 UTC>"，当高斯坐标开关打开时，按照以下格式返回当前数据："<x>,<y>,<海拔>"。
适用模式 所有模式
参数 无
示例 :SYST:GPS:DATA?
查询语法 :SYST:GPS:DATA?
默认 无
返回类型 字符

:SYSTem:GPS:RECeive[:STATe]?

（只读）查询 GPS 接收机状态。
适用模式 所有模式

参数 无
示例 :SYST:GPS:REC?
查询语法 :SYST:GPS:REC?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符
0 表示接收机关
1 表示接收机开

:SYSTem:GPS:RST

（只写）GPS 冷启动，当有时比如在信号特别差的地方,很久都没有办法收到 GPS 信号,有时转换地点也不行,这时候选用冷启动运行新的搜星定位反而会令到启动速度更快,在这种情况之下可以选择冷启动让模块重新查找星系定位。
适用模式 所有模式
参数 无
示例 :SYST:GPS:RST
查询语法 无
默认 无
返回类型 无

:SYSTem:GPS:STATe?

（只读）查询 GPS 状态。
适用模式 所有模式
参数 无
示例 :SYST:GPS:STAT?
查询语法 :SYST:GPS:STAT?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符
0 表示未定位
1 表示非差分定位
2 表示差分定位
3 表示无效 PPS
4 表示正在估算

:SYSTem:GNSS:IDEN <num>

（读写）查询或设置定位系统。
适用模式 所有模式
参数 定位系统
GPS(0) GPS
SBSA(1) SBSA
BDS(3) BeiDou
QZSS(5) QZSS

GLON(6) GLONASS
示例 SYSTem: GNSS:IDEN 3
查询语法 SYSTem: GNSS:IDEN?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符串

:SYSTem:GNSS:GAUS <bool>

（读写）查询或设置高斯坐标，打开时，屏幕显示高斯坐标：<x>,<y>,<海拔>；关闭时，屏幕显示经纬度信息。
适用模式 所有模式
参数 高斯坐标开关
OFF(0) 显示经纬度信息
ON(1) 显示高斯坐标
示例 SYSTem: GNSS:GAUS ON
查询语法 SYSTem: GNSS:GAUS?
默认 无
返回类型 数值(int)或字符串

:SYSTem:PWR:SHUTdown <num>

（读写）查询或设置关机时间。
适用模式 所有模式
参数 关机时间。
可设范围为[0,240]分钟
示例 :SYST:PWR:SHUT 20
查询语法 :SYST:PWR:SHUT?
默认 20 分钟
返回类型 数值(int)或字符

:SYSTem:PWR:SHUTdown:STATe <bool>

（读写）查询或设置关机时间开关，当打开时，仪器计时到设定的关机时间时，仪器会自动关机(进行任何操作会导致关机计时重新计时)。
适用模式 所有模式
参数 自动关机开关。
OFF(0)，表示关。
ON(1)，表示开。
示例 :SYST:PWR:SHUT:STAT OFF
查询语法 :SYST:PWR:SHUT:STAT?
默认 关
返回类型 数值(bool)或字符

:SYSTem:PWR:SLEEp <num>

（读写）查询或设置休眠时间。

适用模式 所有模式

参数 休眠时间
可设范围为[0,240]分钟

示例 :SYST:PWR:SLE 20

查询语法 :SYST:PWR:SLE?

默认 240 分钟

返回类型 数值(int)或字符

:SYSTem:PWR:SLEEp:STATe <bool>

（读写）查询或设置休眠时间开关，当打开时，仪器计时到设定的休眠时间时，仪器会自动休眠，关闭屏幕显示(进行任何操作会导致休眠计时重新计时)。

适用模式 所有模式

参数 自动休眠开关。
OFF(0)，表示关。
ON(1)，表示开。

示例 :SYST:PWR:SLEE:STAT OFF

查询语法 :SYST:PWR:SLEE:STAT?

默认 关

返回类型 数值(bool)或字符

:SYSTem:TIME <num>,<num>,<num>,<num>,<num>

（读写）查询或设置时间。

适用模式 所有模式

参数 时间
年，月，日，时，分

示例 :SYST:TIME 2015,12,30,10,30

查询语法 :SYST:TIME?

默认 无

返回类型 字符

:TRACe<n>:DATA?

（只读）查询迹线数据。

适用模式 频谱分析、干扰分析、解调分析

参数<n> 迹线号，可设为 1,2,3，分别表示迹线 1,2,3。
不标明则表示 n 为 1。干扰分析和解调分析下无需标明。

示例 :TRAC1:DATA?

查询语法 :TRAC1:DATA?

默认 无

返回类型 数值或字符型

数值格式为“#NXXXX 数据”。其中 XXXX 代表二进制数据的大小。N 代表 XXXX 为几位数。例如#3512….说明二进制数据的大小位数为 3，读取”3”后面的三位数得到 512，其后有 512 字节的二进制数据。迹线每个点的数据类型为 float 型，占 4 个字节。

字符格式为 xx.xx,xx.xx,…xx.xx\n 其中 xx.xx 表示 float 数据，数值之间用“,”表示间隔末尾,用“\n”表示结束。

频谱分析和干扰分析一次发送一条迹线数据。解调分析一次发送包含三条迹线的数据，共 3003 个点的数据，每条迹线 1001 个点，三条迹线依次为为射频图谱、音频波形、音频图谱，

:TRACe<n>:TYPE <string>

（读写）查询或设置迹线状态。

适用模式 频谱分析、干扰分析、相位噪声

参数<n> 迹线号，可设为 1,2,3，分别表示迹线 1,2,3。
不标明则表示 n 为 1。

<string> 迹线状态。

频谱分析	干扰分析	相位噪声
CLRW(0)，表示刷新迹线。 MAXH(1)，表示最大保持。 MINH(2)，表示最小保持。 VIEW(3), 表示保持迹线。 BLANk(4)，表示隐藏迹线。	CLRW(0)，表示刷新迹线。 MAXH(1)，表示最大保持。 MINH(2)，表示最小保持。	CLRW(0)，表示刷新迹线。 MAXH(1)，表示平滑迹线。 MINH(2)，表示保持迹线。 BLANk(4)，表示隐藏迹线。

示例 :TRAC2:TYPE CLRW

查询语法 :TRAC2:TYPE?

默认 CLRW

返回类型 数值(int)或字符

1.4 编程实例

本章介绍使用不同的 I/O 库和程序设计语言来说明对频谱分析仪的控制，对设备的控制是通过 LAN 来实现通信的(当选择使用 USB 口通信时，需要首先要安装 USB 驱动，具体步骤参照第二章第一节中关于 USB 驱动安装的说明，在 USB 驱动安装成功后，具体实现步骤与 LAN 口通信相同)。

1. C/C++的实例

PC 机至少满足一下配置:

windows XP 操作系统
VC6.0 集成开发环境
NI 公司的 VISA 库
网卡
2. 运行 C/C++设计程序
运行 C/C++编写的程序示例，需要在 VC6.0 的项目中包含相应的库文件：
如果使用 VISA 库需要进行一下步骤：
添加 visa.h 到头文件
添加 visatype.h 到头文件
添加 visa32.lib 到工程
3. 网络设计示例
为了能正确使用下面的示例，请首先确认 4024 频谱分析仪的 IP 地址。
1) 使用 socket 和 C++实现设置频率并查询
具体实现代码为（代码可以移植，本部分提供的只是一种实现示例）：
建立基于对话框的 MFC 工程，并在程序中添加如下代码：

```
void CSocketTestDlg::Test()
{
        CSocket sockClient;
        bool flag;
        char buff[100];
        if(!AfxSocketInit())
        {
            AfxMessageBox(_T("初始化失败!"));
        }
        else
        {
            flag = sockClient.Create();
            if(flag)
            {
                AfxMessageBox(_T("套接字创建成功!"));
            }
            else
            {
                AfxMessageBox(_T("套接字创建失败!"));
                sockClient.Close();
            }
        }
        flag = sockClient.Connect(name,5000); //* name 为频谱分析仪的 IP 地址
        flag = sockClient.Send(":FREQ:STAR 1000000\n",100,0);
        if(!flag)
        {
            AfxMessageBox(_T("发送失败!"));
```

```
            exit(0);
        }
        flag = sockClient.Send("FREQ:STAR?\n",12,0);
        if(!flag)
        {
            AfxMessageBox(_T("发送失败!"));
            exit(0);
        }
        flag = sockClient.Receive(buff,100,0);
        if(!flag)
        {
            AfxMessageBox(_T("接收失败!"));
            exit(0);
        }
        sockClient.Close();
}
```

2) 使用 VISA 库和 C++实现设置和查询指令

需要包含下面的文件

```
#include<visa.h>
#include<afxsock.h>
#include<visa.h>
extern char ResourceStr[50];
ViSession DftRM;
ViSession vi;
//* 打开仪器
ViStatus 4024_OpenDevice(BOOL bUsb)
{
    char ResourceStr[50];
     ViStatus nReturnStatus = 0;
    if(bUsb)
    {
        ViSession defaultRM;
        ViFindList fList;
        ViUInt32 num;
        nReturnStatus = viOpenDefaultRM(&DftRM);
          nReturnStatus=viFindRsrc(defaultRM,"USB?::0x045F::0x00CE::?*::RAW
",&fList,&num, ResourceStr);
    }
    else
    {
        strcpy(ResourceStr, "TCPIP0::x.x.x.x::5000::SOCKET"); //* x.x.x.x 表示频谱
分析仪 IP 地址。
```

```
            nReturnStatus = viOpenDefaultRM(&DftRM);
        }
        nReturnStatus = viOpen(DftRM, ResourceStr, VI_NULL,VI_NULL, &vi);
        if(!bUsb)
        {
            viSetAttribute(vi, VI_ATTR_SUPPRESS_END_EN, FALSE);
        }
        return nReturnStatus;
    }
    //* 设置中心频率
    ViStatus 4024_SetFqCent(double Fq)
    {
         ViChar Buf[64];
        sprintf(Buf,"%s %.3Lf;", ":FREQ:CENT", Fq);
        ViUInt32 returnCount = 0;
        if( strlen(Buf)!= 0)
             return viWrite(vi, (ViBuf)Buf, strlen(Buf), &returnCount);
          else
            return -1;
    }
//* 查询中心频率
ViStatus 4024_QueryFqCent(double& Fq)
{
        ViChar CmdBuf[64];
        ViChar RcvBuf[64];
        ViUInt32 returnCount = 0;
        ViUInt32 actualCount = 0;
        ViStatus nStatus = TRUE;
        sprintf(CmdBuf,"%s?\n;", ":FREQ:CENT");
        nStatus |= viWrite(vi, (ViBuf)CmdBuf, strlen(CmdBuf), &returnCount);
        nStatus |= viRead(vi, (ViBuf)RcvBuf, 100, &actualCount);
        Fq = *(reinterpret_cast<double*>(RcvBuf));
        return TRUE;
    }
```

2 二次开发库函数说明

为了方便用户使用，我们对 SCPI 命令进行了封装，做成动态链接库，用户通过调用动态链接库可以很方便的对 4024 进行设置或查询，适合用户搭建自动测试系统。（注：该动态库是在 LabWindows/CVI 2010 的编程环境下生成的，通信接口使用的是 NI 的 VISA 库）

2.1 驱动安装

如果是通过直连网线进行连接则需要只需要安装 NI-VISA Runtime4.4.1 版本以上的 IO 库(与 Agilent 的 VISA 库是不兼容的)即可，如果是通过 USB 电缆进行连接，则除了需要安装需要 NI-VISA Runtime4.4.1 版本以上的 IO 库以外，还需要安装 USB 驱动，xp 系统安装 4024USBSETUP.inf，win7 系统安装 4024USBSETUP_vista.inf。具体的安装过程如下：

1.点击光盘中 Volume 目录下的 Setup.exe，点击 Add/Remove 开始安装 NI-VISA 库，点击下一步直到安装完成。

2.USB 驱动需在 4024USBSETUP.inf 安装文件上点击右键，选择安装即可完成。

3.计算机通过直连网线或 USB 电缆连接上 4024 仪器进行通信。

2.2 函数说明

动态链接库使用说明

该动态库包括 4024.h、4024.dll、4024.lib 三个文件。用户在 LabWindows/CVI 编程环境下，将以上三个文件加入到工程中，即可使用 4024.h 中的函数对仪器进行控制。

注意：在需要调用多个函数时，每次调用之间需要有延时，一般可设延时 100ms 达到要求。

仪器连接 - 打开仪器

ViStatus _VI_FUNC AV4024_init(ViRsrc resourceName, ViBoolean IDQuery, ViBoolean resetDevice, ViSession* instrumentHandle)

函数用途：

打开仪器

该函数是访问仪器时首先要调用的函数，它完成下面的初始化操作：

根据参数 resourceName 指定的接口和逻辑地址信息，打开模块的句柄，与频谱分析仪连接建立数据通道。

返回 instrumentHandle 用于在后来的仪器驱动函数的调用中识别该模块。

参数列表：

resourceName

仪器资源字符

4024 在用 USB 电缆连接状态下的资源字符串可以通过以下方式获得：

```
ViChar ResourceName[256];
ViSession defaultRM;
ViFindList fList;
ViUInt32 num;
viOpenDefaultRM(&defaultRM);
viFindRsrc(defaultRM,"USB?::0x045F::0x00CE::?*::RAW",&fList,&num,ResourceName);
```

此时 ResourceName 中存储的为查询到的资源字符串。
TCP 连接资源字符串为“TCPIP::172.141.11.202::5000::SOCKET”，下划线部分为仪器的默认 IP 地址，若改变了仪器的 IP，则应以实际 IP 为准。

IDQuery

ID 查询参数，若设置为 VI_TRUE，则该函数查询仪器 ID 并检查是否符合本驱动。
resetDevice
该参数设为 VI_TRUE，则该函数复位仪器，作用与发送*RST 命令相同。
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

仪器连接 - 关闭仪器

ViStatus _VI_FUNC AV4024_close (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
关闭仪器，在控制仪器结束后需调用该函数关闭仪器。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IEEE488.2 函数

清除仪器状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_CLS (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
清除仪器状态，即：清空错误队列和全部事件寄存器，同时取消全部待处理的*OPC 命令和查询命令。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

查询仪器标识

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIDN (ViSession instrumentHandle, char IDN[])
函数用途:
查询仪器标识字符串
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

IDN

从仪器发送过来的仪器标识字符串，正常状态下应为"Ceyear Technologies,4024X,XXXXXX,X.X.X"。其中 X 代表仪器的型号，XXXXXX 代表仪器的序列号，X.X.X 代表当前驻机程序的版本号。

数组最小长度 40。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

操作完成命令

ViStatus _VI_FUNC AV4024_OPC (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

完成全部待处理的交迭命令后（如：触发一次扫描命令），设置标准事件状态寄存器的 OPC 位。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

操作完成查询

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOPC (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

全部待处理的交迭命令都完成时返回 1。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

操作完成查询值，为 1 则表示交迭命令全部完成。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

复位

ViStatus _VI_FUNC AV4024_Reset (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

将仪器的当前工作模式恢复为已知的默认状态，称为默认状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

等待

ViStatus _VI_FUNC AV4024_WAI (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

仪器将待处理的交迭命令全部处理完毕后再处理新命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

所有测量模式通用函数

模式 - 查询可用仪器模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryInstCatalog (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* nVal)

函数用途:

查询可用仪器模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

可用仪器模式。

第0位为频谱分析位，为1(必选)

第1位为模拟解调测试位，1为可设（可选），0为不可设

第2位为干扰分析测试位，1为可设(可选)，0为不可设

第3位为USB功率测试位，1为可设(可选)，0为不可设

第4位为信道扫描测试位，1为可设（可选），0为不可设

第5位为场强测量测试位，1为可设（可选），0为不可设

第6位为定向分析测试位，1为可设（可选），0为不可设

第7位为信号分析测试位，1为可设（可选），0为不可设

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

模式 - 设置仪器模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetInstSel (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置仪器模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

仪器模式。

1 表示频谱分析模式
2 表示干扰分析模式
3 表示模拟解调模式
4 表示功率测量模式
5 表示信道扫描模式
6 表示场强测量模式
7 表示定向分析模式
8 表示信号分析模式
9 表示相位噪声测量模式
10 表示峰值功率测量模式

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

模式 - 查询仪器模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryInstSel (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:
查询仪器模式。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
仪器模式。
1 表示频谱分析模式
2 表示干扰分析模式
3 表示模拟解调模式
4 表示功率测量模式
5 表示信道扫描模式
6 表示场强测量模式
7 表示定向分析模式
8 表示信号分析模式
9 表示相位噪声模式
10 表示峰值功率测量模式

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除状态文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteStateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:
删除当前模式下的状态文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 状态文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteAllStateFile (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
删除当前模式下的全部状态文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用状态文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadStateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
调用当前模式下的状态文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储状态文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreStateFile (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])
函数用途:
将当前状态存储为状态文件(文件已存在则覆盖掉以前文件且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 设置存储位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLocation (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:

设置存储位置。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

存储位置。

0 表示内部。

1 表示 SD 卡。

2 表示 USB。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 – 查询存储位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLocation (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询当前的存储位置

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

存储位置。

0 表示内部。

1 表示 SD 卡。

2 表示 USB。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 – 存储屏幕拷贝

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreScreen (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

屏幕拷贝，将当前屏幕截屏存储为文件(文件已存在则覆盖且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 – 设置频率参考

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRoscSourc (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置 10MHz 频率参考源模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

频率参考类型。

0 表示频率参考为内部且关闭

1 表示频率参考为内部且打开

2 表示频率参考为外部

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 查询频率参考

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRoscSource (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询 10MHz 频率参考源模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

频率参考类型。

0 表示频率参考为内部且关闭

1 表示频率参考为内部且打开

2 表示频率参考为外部

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GPS - 设置 GPS 开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGPSOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置 GPS 开关，当打开时，屏幕会显示 GPS 芯片采集得到的经纬度、海拔等。该命令为交迭命令，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC()查询是否完成该命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GPS - 查询 GPS 开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGPSOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询 GPS 开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GPS - 查询 GPS 状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGPSState (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询 GPS 状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
GPS 状态。
0 表示未定位
1 表示非差分定位
2 表示差分定位
3 表示无效 PPS
4 表示正在估算
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GPS - 查询 GPS 接收机状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGPSReceiveState (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 * bOn)
函数用途:
查询 GPS 接收机状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
GPS 接收机状态。
0 表示接收机无数据
1 表示接收机有数据
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GPS - GPS 冷启动

ViStatus _VI_FUNC AV4024_GPSReset (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

GPS 冷启动，当有时比如在信号特别差的地方,很久都没有办法收到 GPS 信号,有时转换地点也不行,这时候选用冷启动运行新的搜星定位反而会令到启动速度更快,在这种情况之下可以选择冷启动让模块重新查找星系定位。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GPS - 查询 GPS 数据

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGPSData (ViSession instrumentHandle, ViChar chStr[])

函数用途:

查询 GPS 芯片采集到的数据，按照以下格式返回当前 GPS 数据:"<经度>,<纬度>,<海拔>,<时间 UTC>"。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

返回的 GPS 数据。

示例：有数据时返回"38 28'11.22" N,122 42'13.23" W,152,06/28/2010 23:35:38\n"

无数据时返回"--,--,--,--\n"

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GNSS - 查询定位系统

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGNSSIdentifier (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:

查询定位系统。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

返回当前定位系统。

GPS(0)	GPS
SBSA(1)	SBSA
BDS(3)	BeiDou
QZSS(5)	QZSS
GLON(6)	GLONASS

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GNSS - 设置定位系统

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGNSSIdentifier (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置定位系统。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
设置当前定位系统。

GPS(0)	GPS
SBSA(1)	SBSA
BDS(3)	BeiDou
QZSS(5)	QZSS
GLON(6)	GLONASS

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GNSS - 查询高斯坐标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGNSSGausState (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean *onoff)

函数用途:
查询高斯坐标开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
onoff
返回当前高斯坐标开关。

OFF(0)
ON(1)

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - GNSS - 设置高斯坐标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGNSSGausState (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean onoff)

函数用途:
设置高斯坐标开关。
参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
onoff
设置高斯坐标开关。
OFF(0)
ON(1)
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 关机 - 设置自动关机开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoShutdownOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置自动关机开关，当打开时，仪器计时到设定的关机时间时，仪器会自动关机。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 关机 - 查询自动关机开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoShutdownOn (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *bOn)

函数用途:
查询自动关机开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 关机 - 设置关机时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetShutdown (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置关机时间，当自动关机开关打开时，仪器计时到设定的关机时间时，仪器会自动关机。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
关机时间(分钟)，范围为 0~240 分钟。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 关机 - 查询关机时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryShutdown (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询关机时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
关机时间(分钟)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 休眠 - 设置自动休眠开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoSleepOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置自动休眠开关，当打开时，仪器计时到设定的休眠时间时，仪器会自动休眠，关闭屏幕显示。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 休眠 - 查询自动休眠开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoSleepOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean *bOn)
函数用途:
查询自动休眠开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 休眠 - 设置休眠时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSleep (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置休眠时间，当自动休眠开关打开时，，仪器计时到设定的休眠时间时，仪器会自动休眠，关闭屏幕显示。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

休眠时间(分钟)，范围为 0~240 分钟。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 休眠 - 查询休眠时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySleep (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询休眠时间。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

休眠时间(分钟)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 设置标题

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTitle (ViSession instrumentHandle,char chStr[])

函数用途:

设置标题。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

标题名称。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 设置标题开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTitleOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置标题开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 查询标题开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTitleOn (ViSession instrumentHandle, ViInt32 * bOn)

函数用途:

查询标题开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 设置显示模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetShowMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置显示模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

存储位置。

0 表示默认模式。

1 表示户外模式。

2 表示夜视模式。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 查询显示模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryShowMode (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)

函数用途:

查询显示模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
存储位置。
0 表示默认模式。
1 表示户外模式。
2 表示夜视模式。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 设置亮度自动调节开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetBrightOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置亮度自动调节开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 查询亮度自动调节开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryBrightOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean * bOn)
函数用途:
查询亮度自动调节开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 设置亮度级别

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetBright (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置亮度级别。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
亮度级别，范围为 0~4。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

系统 - 查询亮度级别

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryBright (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询亮度级别。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
亮度级别。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频谱分析模式函数

频率 - 设置中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCntFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下的中心频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值。
频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCntFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询当前模式下的中心频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 设置步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下中心频率的步进值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值，可设范围为 1Hz~5GHz。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 查询步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStepFreq (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下中心频率的步进值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 设置步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置步进频率自动开关，当为自动时，仪器步进频率值为 1MHz，手动时，可设 1Hz~5GHz。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 查询步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle, ViInt32* bOn)

函数用途:

查询步进频率自动开关。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下的扫宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值。
频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询当前模式下的扫宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 全扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFullSpan (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
设置为全扫宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 零扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetZeroSpan (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置为零扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 上次扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLastSpan (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置为上次扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSttFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的起始频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值。

频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySttFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的起始频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStpFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的终止频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值。

频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStpFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的终止频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSIGStandard (ViSession instrumentHandle, char* standard)

函数用途:

设置当前模式下的信号标准名称。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

Standard

信号标准名称。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySIGstandard (ViSession instrumentHandle, char standard[])

函数用途:

查询当前模式下的信号标准名称。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

Standard

信号标准名称。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32 channelNum)

函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32* channelNum)

函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置零扫宽中频输出开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIFOutOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置零扫宽中频输出开关

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询零扫宽中频输出开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIFOutOn (ViSession instrumentHandle,ViInt32* bOn)

函数用途:

查询零扫宽中频输出开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置零扫宽中频输出中频选择

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIFOutSelect (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置零扫宽中频输出中频选择。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

中频选择

0 表示三中频，1 表示四中频。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询零扫宽中频输出中频选择

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIFOutSelect (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)

函数用途:

查询零扫宽中频输出中频选择。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

中频选择
0 表示三中频，1 表示四中频。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置参考电平值。参考电平值与当前幅度单位相关，设置范围与 dBm 相对应，需进行换算。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
参考电平值(-120dBm~40dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)
函数用途:
查询参考电平值(参考值)。参考电平值与当前幅度单位相关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
参考电平值(参考值)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRefPos (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置参考位置。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
参考位置，范围为-10~10。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRefPos (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询参考位置。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

参考位置值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置衰减值，只能设置为 0、10、20、30、40、50、60 七档值，设置为其他值则会设置相邻的衰减值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询衰减值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置衰减自动开关，在衰减自动打开的情况下，仪器会根据参考值自动设置相应的衰减值。

参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoAttOn (ViSession instrumentHandle,ViInt32* bOn)
函数用途:
查询衰减自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetScalePDiv (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置刻度/格。频谱分析模式在线性刻度类型时不可设。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
刻度/格值（0.01dB~100dB）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryScalePDiv (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
刻度/格值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置刻度类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetScaleType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置刻度类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

刻度类型

0 表示对数刻度，1 表示线性刻度。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询刻度类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryScaleType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询刻度类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

刻度类型

0 表示对数刻度，1 表示线性刻度。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置单位

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAmpUnit (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置幅度单位。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

幅度单位

DBM(0)	单位为 dBm
DBMV(1)	单位为 dBmV
DBUV(2)	单位为 dBuV
V(3)	单位为 Volts
W(4)	单位为 Walts

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询单位

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAmpUnit (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询幅度单位。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

幅度单位

DBM(0)	单位为 dBm
DBMV(1)	单位为 dBmV
DBUV(2)	单位为 dBuV
V(3)	单位为 Volts
W(4)	单位为 Walts

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置前置放大器开关，打开可以提高对小信号的测量精度，但是在测量大功率信号时最好关闭，否则可能会导致测量 AD 过载。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询前置放大器开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置分辨率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置频谱分析模式下的线性扫描的分辨率带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 1Hz~10MHz，以 1-3-10 步进。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询分辨率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRBW (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询频谱分析模式下的线性扫描的分辨率带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetVBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置频谱分析模式下的线性扫描的视频带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 1Hz~10MHz，以 1-3-10 步进。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryVBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询频谱分析模式下的线性扫描的视频带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置分辨率带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoRBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置分辨率带宽自动开关，设置为自动时，分辨率带宽会按照 SPAN/RBW 的比值根据扫宽自适应调节分辨率带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询分辨率带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoRBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询分辨率带宽自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置视频带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoVBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置视频带宽自动开关，设置为自动时，视频带宽会按照 RBW/VBW 的比值根据分辨率带宽自适应调节视频带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询视频带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoVBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询视频带宽自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置 SPAN/RBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSR100 (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置频谱分析模式下的 SPAN/RBW 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
SPAN/RBW 值，范围为 1~500。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询 SPAN/RBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySR100 (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询频谱分析模式下的 SPAN/RBW 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
SPAN/RBW 值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置 RBW/VBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRV300 (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:
设置频谱分析模式下的 RBW/VBW 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
RBW/VBW 值，范围为 1~100。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询 RBW/VBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRV300 (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询频谱分析模式下的 RBW/VBW 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
SPAN/RBW 值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置平均开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询平均开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置平均次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

平均次数，范围为 1~1000。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询平均次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

平均次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 平均从零开始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ClearAvgCount (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

使当前平均从 0 开始计数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询当前平均的次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCurrentCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询当前已经平均的次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

已经平均的次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 设置检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDetectorType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置检波类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

检波类型。

POSitive(0)	正峰值
NEGative(1)	负峰值
SAMPle(2)	采样
NORMal(3)	标准(罗森菲尔)
AVERage(4)	均值
RMS(5)	均方根

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 查询检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDetectorType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* nVal)

函数用途:

查询检波类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

检波类型。

POSitive(0)	正峰值
NEGative(1)	负峰值
SAMPle(2)	采样
NORMal(3)	标准(罗森菲尔)
AVERage(4)	均值
RMS(5)	均方根

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 设置检波自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoDetectorOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置检波自动开关，当检波为自动时，仪器会根据不同的测量自动选择检波类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 查询检波自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoDetectorOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询检波自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置扫描类型。设置单次扫描命令为交迭命令，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC() 查询是否完成该命令。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询扫描类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

扫描类型。

0 表示单次扫描。

1 表示连续扫描。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 触发单次扫描

ViStatus _VI_FUNC AV4024_TrigSingleSwp (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

触发一次单次扫描(只在单次扫描时有效)，该命令函数为交迭命令函数，在发送其他命令前使用AV4024_QueryOPC()函数查询是否完成该命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置扫描模式，分为线性扫描、列表扫描二种模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

扫描模式。

0 表示线性扫描模式

1 表示列表扫描模式

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询扫描模式，分为线性扫描、列表扫描二种模式，用户可以编辑列表段来观察多个扫描段的信号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

扫描模式。

0 表示线性扫描模式

1 表示列表扫描模式

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置快速扫描开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFastSweepMode(ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置快速扫描模式开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

快速扫描开关。

0 关

1 开

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询快速扫描开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFastSweepMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询快速扫描开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

快速扫描开关。

0 关

1 开

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的扫描时间。扫描时间是本振调谐经过选择的频率间隔所需要的时间。扫描时间直接影响完成一次测试所用的时间，它不包括完成一次扫描与开始下一次扫描之间的停滞时间，扫描时间通常随扫宽、分辨率带宽和视频带宽而改变，频谱分析模式下当分辨率带宽<=1kHz 时扫描时间不可设。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

时间值(ms)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpTime (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的扫描时间值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

时间值(ms)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoSwpTimeOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置扫描时间自动开关，当设为自动时，仪器会采用尽可能快的扫描速度，也可以设为手动来增加扫描时间以满足一些特定的测量需要，手动设置的扫描时间一定>=自动扫描时间。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoSwpTimeOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询扫描时间自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 - 列表增加默认段

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListAddSeg (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

当前模式下的列表编辑中增加默认扫描段。

起始频率	1GHz
终止频率	2GHz
扫描点数	51
分辨率带宽	1MHz
视频带宽	30kHz
开关	关

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 - 列表删除段

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListDelSeg (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nval)

函数用途:

当前模式下的列表编辑中删除段。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nval

段索引

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 - 清空列表

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListClear (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

将当前模式下的列表编辑段全部删除。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 - 增加段

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListAdd (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 startfrequency,
ViReal64 stopfrequency, ViInt32 rbw,
ViInt32 vbw, ViInt32 sweepPoints,
ViInt32 on)

函数用途:

当前模式下的列表编辑中增加段。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

startfrequency

起始频率(0~当前型号频谱仪最大可设频率)

stopfrequency

终止频率(0~当前型号频谱仪最大可设频率)

rbw

分辨率带宽(0~10MHz)

vbw

视频带宽(0~10MHz)

sweepPoints

扫描点数(51~501)

on

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 - 编辑段

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListEdit (ViSession instrumentHandle, ViInt32 index,
ViReal64 startfrequency,
ViReal64 stopfrequency, ViInt32 rbw,
ViInt32 vbw, ViInt32 sweepPoints,
ViInt32 on)

函数用途:
当前模式下的列表编辑中增加段。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Index
段索引
startfrequency
起始频率(0~当前型号频谱仪最大可设频率)
stopfrequency
终止频率(0~当前型号频谱仪最大可设频率)
rbw
分辨率带宽(0~10MHz)
vbw
视频带宽(0~10MHz)
sweepPoints
扫描点数(51~501)
on
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置触发模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTrigType (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nval)
函数用途:
设置触发模式，分为自由触发、视频触发、外部触发三种模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
触发类型。
0 表示自由触发
1 表示视频触发
2 表示外部触发
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询触发模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTrigType (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)
函数用途:
查询触发模式，分为自由触发、视频触发、外部触发三种模式。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
触发类型。
0 表示自由触发
1 表示视频触发
2 表示外部触发
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置视频触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTrigVideoAMP (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 dVal)
函数用途:
设置视频触发电平。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发电平(dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询视频触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTrigVideoAMP (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)
函数用途:
查询视频触发电平。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发电平(dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置外部触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTrigExtraAMP (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 dVal)
函数用途:
设置外部触发电平。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发电平(mv)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询外部触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTrigExtraAMP (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:
查询外部触发电平。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发电平(mv)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置外部触发极性

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTrigExtraSlop (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nval)
函数用途:
设置外部触发极性。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
触发类型。
0 表示正
1 表示负
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询外部触发极性

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTrigExtraSlop (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)
函数用途:
查询外部触发极性。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
触发类型。

0 表示正
1 表示负
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置外部触发延迟

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTrigExtraDelay (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 dVal)
函数用途:
设置外部触发延迟。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发延迟(us)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询外部触发延迟

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTrigExtraDelay (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)
函数用途:
查询外部触发延迟。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发延迟(us)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询迹线数据

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTraceData (ViSession instrumentHandle,ViInt32* size,
ViReal64 data[],
ViInt32 index)
函数用途:
查询得到频谱分析模式下的迹线数据。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
size

接收到的迹线数据个数。
data
迹线数据存储数组指针，该数组需满足接收的迹线数据大小。
index
迹线号，可设为 1、2、3，分别表示查询迹线 1、迹线 2、迹线 3 的迹线数据。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 设置迹线状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTraceType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViInt32 nTrace)

函数用途:
设置迹线状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
迹线状态。
0 表示刷新迹线
1 表示最大保持
2 表示最小保持
3 表示保持迹线
4 表示隐藏迹线
nTrace
迹线号，可设为 1、2、3，分别表示查询迹线 1、迹线 2、迹线 3 的迹线数据。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 查询迹线状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTraceType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal, ViInt32 nTrace)

函数用途:
查询迹线状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
迹线状态。
0 表示刷新迹线
1 表示最大保持
2 表示最小保持
3 表示保持迹线
4 表示隐藏迹线

nTrace
迹线号，可设为 1、2、3，分别表示查询迹线 1、迹线 2、迹线 3 的迹线数据。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置声音报警开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAlarmOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置极限声音报警开关，如果声音报警开关打开，则当极限测试开关打开且测试不通过时，每扫描完一遍仪器蜂鸣器就会发出“滴”的短音报警声。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询声音报警开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAlarmOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询极限声音报警开关，如果声音报警开关打开，则当极限测试开关打开且测试不通过时，每扫描完一遍仪器蜂鸣器就会发出“滴”的短音报警声。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置下极限显示开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLowLmtDispOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置下极限显示开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询下极限显示开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLowLmtDispOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询下极限显示开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置上极限显示开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetUppLmtDispOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置上极限显示开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询上极限显示开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryUppLmtDispOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询上极限显示开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置下极限测试开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLowLmtTestOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置下极限测试开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询下极限测试开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLowLmtTestOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询下极限测试开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置上极限测试开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetUppLmtTestOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置上极限测试开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询上极限测试开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryUppLmtTestOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询上极限测试开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置下极限余量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLowLmtMargin (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置下极限余量值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
余量值(0dB~40dB)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询下极限余量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLowLmtMargin (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询下极限余量值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
余量值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置上极限余量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetUppLmtMargin (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置上极限余量值。
参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
余量值(-40dB~0dB)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询上极限余量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryUppLmtMargin (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询上极限余量值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
余量值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 -下极限增加默认点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LowLmtAddPt (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
下极限增加默认点。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 -下极限删除当前点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LowLmtDelPt (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
下极限删除当前点。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 -下极限点全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LowLmtClear (ViSession instrumentHandle)

函数用途:
将下极限所有编辑点全部删除。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 –下极限编辑点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LowerLimitEdit (ViSession instrumentHandle,ViInt32 index, ViReal64 frequency,
ViReal64 amplitude)

函数用途:
设置下极限编辑点。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
index
极限点索引。
frequency
频率值(Hz)。
amplitude
幅度值(dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 – 上极限增加默认点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_UppLmtAddPt (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
上极限增加默认点。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 – 上极限删除当前点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_UppLmtDelPt (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
上极限删除当前点。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 上极限点全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_UppLmtClear (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

将上极限所有编辑点全部删除。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 下极限编辑点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_UpperLimitEdit (ViSession instrumentHandle,ViInt32 index, ViReal64 frequency,
ViReal64 amplitude)

函数用途:

设置上极限编辑点。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

index

极限点索引。

frequency

频率值(Hz)。

amplitude

幅度值(dBm)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrState (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 nVal, ViInt32 nState)

函数用途:

设置当前模式下的光标状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nState

光标状态。

0 表示光标关闭。
1 表示普通光标打开。
2 表示差值光标打开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrState (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViInt32* nState)
函数用途:
查询当前模式下的光标状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nState
光标状态。
0 表示光标关闭。
1 表示普通光标打开。
2 表示差值光标打开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 激活光标

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrActive (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
激活当前模式下的光标。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
光标索引索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 光标功能(光标->)

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrTo (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal , ViInt32 nSetIdx)
函数用途:

设置当前模式下的光标功能(频谱分析模式为光标->)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nSetIdx

仪器模式	nSetIdx	功能
频谱分析(非零扫宽)	0	光标->起始频率(将光标频率设置为起始频率)
	1	光标->终止频率(将光标频率设置为终止频率)
	2	光标->中心频率(将光标频率设置为中心频率)
	3	光标->步进频率(将光标频率设置为步进频率)
频谱分析(零扫宽)	0	光标->起始频率(将光标索引设置为最小索引)
	1	光标->终止频率(将光标索引设置为最大索引)
	2	光标->中心频率(将光标索引设置为中心索引)
	3	光标->步进频率(将光标频率设置为步进频率)

nVal

光标索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 光标全部关闭

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DisableAllMarkers (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

关闭当前模式下的所有光标。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标 X 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_MoveMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 nVal, ViReal64 dbVal,)

函数用途:

设置当前模式下的光标 X 值，光标为差值光标时，X 值可为负值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

光标 X 值，时间以 ms 为单位，频率以 Hz 为单位。

仪器模式	参数单位
频谱分析(非零扫宽)	Hz

频谱分析(零扫宽)	us

nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标 XY 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 markerIndex,
ViReal64* markerPosition,
ViReal64* markerAmplitude)

函数用途:
查询当前模式下的光标 X 值和 Y 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
markerPosition
光标 X 值，时间以 ms 为单位，频率以 Hz 为单位。

仪器模式	参数单位
频谱分析(非零扫宽)	Hz
频谱分析(零扫宽)	us

markerIndex
光标索引，可选 1~6。
markerAmplitude
光标 Y 值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 搜索

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrSearch (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal,ViInt32 type)

函数用途:
将当前模式下的光标移动到最大值、最小值、峰值、次峰值、左邻峰值、右邻峰值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
光标索引索引，可选 1~6，分别表示光标 1、光标 2、光标 3、光标 4。
type
搜索类型。
1 最大值

2 最小值
3 峰值
4 次峰值
5 左邻峰值
6 右邻峰值
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标计数器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrCountOn (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置当前模式下的光标计数器开关，设置的光标会先切换为普通光标状态。
注意:当前只能有一个光标计数器打开。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
开关，0 为关，1 为开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标计数器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrCountOn (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询当前模式下的光标计数器开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
开关，0 为关，1 为开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标计数器频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrCountFreq (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nVal, ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询计数器频率计数(计数器未打开或还未计数时无效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
光标索引，可选 1~6。
dbVal
返回得到的计数器频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置噪声光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrNoiseOn (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nVal, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置当前模式下的噪声光标开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
开关，0 为关，1 为开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询噪声光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrNoiseOn (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询当前模式下的噪声光标开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
开关，0 为关，1 为开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置峰值跟踪开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPeakTrack (ViSession instrumentHandle,ViBoolean bOn)

函数用途:

设置峰值跟踪开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

开关，0 为关，1 为开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询峰值跟踪开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPeakTrack (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询当前模式下的峰值跟踪开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

开关，0 为关，1 为开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置功能测量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMeasFunc (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置功能测量类型，也可以直接通过功能测量的开关进行设置，同一时间只能存在一种功能测量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

功能测量类型。

设置参数	测量类型
NONE(0)	普通频谱测量
FST(1)	场强测量
CHP(2)	通道功率测量
OBW(3)	占用带宽测量
ACPR(4)	邻道功率比测量
DEMOD(5)	音频解调测量

EM(6)	杂散模板测量
CNR(7)	载噪比测量
IQ(8)	IQ 捕获测量

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询功能测量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMeasFunc (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询功能测量类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
功能测量类型。

设置参数	测量类型
NONE(0)	普通频谱测量
FST(1)	场强测量
CHP(2)	通道功率测量
OBW(3)	占用带宽测量
ACPR(4)	邻道功率比测量
DEMOD(5)	音频解调测量
EM(6)	杂散模板测量
CNR(7)	载噪比测量
IQ(8)	IQ 捕获测量

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 关闭测量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMeasFuncAOff (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
关闭当前的功能测量，切换为普通频谱测量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 场强 - 关闭天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAntOff (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
关闭天线因子加载，设置为无天线因子状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 场强 - 设置场强开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFstOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置场强功能测量开关，也可用 AV4024_SetMeasFunc()函数打开(打开该功能测量会关闭其他功能测量）。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 场强 - 查询场强开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFstOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询场强功能测量开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 场强 - 编辑天线因子 - 增加默认点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaAddDefault (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

编辑天线因子增加默认点。频率：1GHz　天线因子值：0dB

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 场强 - 编辑天线因子 - 删除点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaDelete (ViSession instrumentHandle,ViInt32 index)

函数用途:

编辑天线因子删除点。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

index

点索引。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 场强 - 编辑天线因子 - 编辑点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaEdit (ViSession instrumentHandle, ViInt32 index,
ViReal64 frequency, ViReal64 factor)

函数用途:

编辑天线因子编辑点。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

index

点索引（从 1 开始）。

frequency

频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率）。

factor

天线因子值（0~200dB）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 场强 - 编辑天线因子 - 增加点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaAdd (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 frequency, ViReal64 factor)

函数用途:

编辑天线因子增加点。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

frequency

频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率）。

factor

天线因子值（0~200dB）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 通道功率 - 设置通道功率开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCHPOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置通道功率开关，也可用 AV4024_SetMeasFunc()函数打开(打开该功能测量会关闭其他功能测量)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 通道功率 - 查询通道功率开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCHPOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询通道功率开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 通道功率 - 设置通道功率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCHPIBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置频谱分析模式的通道功率功能测量的通道功率带宽值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)，范围为 100Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 通道功率 - 查询通道功率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCHPIBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询频谱分析模式的通道功率功能测量的通道功率带宽值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 通道功率 - 查询通道功率值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTPWR (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询频谱分析模式的通道功率功能测量的通道功率值(在通道功率打开时且扫描完一遍后有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

功率值(dBm)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 通道功率 - 查询通道功率密度值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPSDR (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询频谱分析模式的通道功率功能测量的通道功率密度值(在通道功率打开时且扫描完一遍后有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

功率密度值(dBm/Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 占用带宽 - 设置占用带宽开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetOBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置占用带宽功能测量开关，也可用 AV4024_SetMeasFunc()函数打开(打开该功能测量会关闭其他功能测量)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 占用带宽 - 查询占用带宽开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询占用带宽开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 占用带宽 - 设置测量方法

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetOBWMethod (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置占用带宽测量方法，百分比测量方法是得到整个扫宽的总功率的 x%的带宽，XdB 测量方法是得到最大功率值的两侧小于 xdB 带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
测量方法。
0 表示百分比测量方法
1 表示 XdB 测量方法
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 占用带宽 - 查询测量方法

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOBWMethod (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询占用带宽测量方法。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
测量方法。
0 表示百分比测量方法

1 表示 XdB 测量方法

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 占用带宽 - 设置百分比

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetOBWPpow (ViSession instrumentHandle,ViReal64 dVal)

函数用途:

设置占用带宽百分比值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

百分比值，范围为 10.00%~99.99%。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 占用带宽 - 查询百分比

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOBWPpow (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询占用带宽百分比值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

fVal

百分比值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 占用带宽 - 设置 XdB

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetOBWXdB (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置占用带宽 XdB 值，当测量方法为 XdB 时起作用。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

XdB 值(dB)，范围为-100dB~-0.1dB。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 占用带宽 - 查询 XdB

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOBWXdB (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:
查询占用带宽 XdB 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
XdB 值(dB)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 占用带宽 - 查询占用带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOBWOBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询占用带宽值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
占用带宽值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 设置解调开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDemodOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置 AF/FM 功能测量开关，也可用 AV4024_SetMeasFunc()函数打开(打开该功能测量会关闭其他功能测量)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 查询解调开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDemodOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询 AM/FM 解调开关。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 设置解调模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置解调模式，间歇模式为数据扫描完一屏然后按照解调时间间歇解调一段时间，然后数据再扫描完一屏，再按照解调时间间歇解调一段时间，如此往复循环；连续模式为数据扫描完一屏之后就一直连续解调，数据不再扫描。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调模式。
0 表示间歇模式
1 表示连续模式
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 查询解调模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询解调模式，间歇模式为数据扫描完一屏然后按照解调时间间歇解调一段时间，然后数据再扫描完一屏，再按照解调时间间歇解调一段时间，如此往复循环；连续模式为数据扫描完一屏之后就一直连续解调，数据不再扫描。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调模式。
0 表示间歇模式
1 表示连续模式
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 设置解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置解调类型，可选调频、调幅、上边带、下边带。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

解调类型。

0 表示调频

1 表示调幅

2 表示上边带

3 表示下边带

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 查询解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询解调类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

解调类型。

0 表示调频

1 表示调幅

2 表示上边带

3 表示下边带

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 设置解调时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置解调时间，在解调模式为间歇模式时起作用，为扫描一遍之后处于解调状态的时间。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

解调时间(ms)，范围为 1us~400s。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 查询解调时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:
查询解调时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
解调时间(ms)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 设置音量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetVolume (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置解调的扬声器音量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调音量，范围为 0~100。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 音频解调 - 查询音量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryVolume (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询解调的扬声器音量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调音量。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 设置邻道功率比开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetACPROn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置邻道功率比开关，也可用 AV4024_SetMeasFunc()函数打开(打开该功能测量会关闭其他功能测量)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 查询邻道功率比开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryACPROn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询邻道功率比开关。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 设置主信道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetACPRMainChBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:
设置频谱分析模式下的邻道功率比功能测量的主信道带宽。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(单位为 Hz)，范围为 300Hz~20MHz。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 查询主信道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryACPRMainChBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:
查询频谱分析模式下的邻道功率比功能测量的主信道带宽。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(Hz)。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 设置邻道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetACPRAdjChBW (ViSession instrumentHandle,ViReal64 dVal)

函数用途:

设置频谱分析模式下的邻道功率比功能测量的邻道带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 300Hz~20MHz。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 查询邻道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryACPRAdjChBW (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:

查询频谱分析模式下的邻道功率比功能测量的邻道带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 设置信道间隔

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetACPRSpace (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置频谱分析模式下的邻道功率比功能测量的信道间隔。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 0Hz~45MHz。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 查询信道间隔

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryACPRSpace (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:

查询频谱分析模式下的邻道功率比功能测量的信道间隔。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 设置门限测试开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetACPRLmtTestOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置邻道功率比门限测试开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 查询门限测试开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryACPRLmtTestOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询邻道功率比门限测试开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 设置下邻道门限

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetACPRLowLmt (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置邻道功率比的下邻道门限值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

邻道门限值(dB)，范围为-200dB~200dB。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 查询下邻道门限

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryACPRLowLmt (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:

查询邻道功率比的下邻道门限值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

邻道门限值(dB)，范围为-200dB~200dB。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 设置上邻道门限

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetACPRUppLmt (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置邻道功率比的上邻道门限值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

邻道门限值(dB)，范围为-200dB~200dB。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 查询上邻道门限

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryACPRUppLmt (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:

查询邻道功率比的上邻道门限值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

邻道门限值(dB)，范围为-200dB~200dB。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 查询上邻道功率比

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryACPRrateUpper (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:
查询邻道功率比的上邻道功率比。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
邻道功率比(dBc)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 邻道功率比 - 查询下邻道功率比

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryACPRrateLower (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:
查询邻道功率比的下邻道功率比。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
邻道功率比(dBc)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 杂散模板 - 设置杂散模板开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetEMOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置杂散模板开关，也可用 AV4024_SetMeasFunc()函数打开(打开该功能测量会关闭其他功能测量)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 杂散模板 - 查询杂散模板开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryEmOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询杂散模板开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 杂散模板 - 设置参考信道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetEMRefCHBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置杂散模板参考信道带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(单位为 Hz)，范围为 1kHz~当前型号频谱仪最大可设频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 杂散模板 - 查询参考信道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryEMRefCHBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)
函数用途:
查询杂散模板参考信道带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 杂散模板 - 设置参考功率类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetEMRefPowerType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 type)
函数用途:
设置杂散模板参考功率类型。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
type
参考功率类型，0 表示峰值，1 表示通道。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 杂散模板 - 查询参考功率类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryEMRefPowerType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* type)
函数用途:
查询杂散模板参考功率类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
type
参考功率类型，0 表示峰值，1 表示通道。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 杂散模板 - 设置杂散模板峰值光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetEMPeakMarkerOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean bOn)
函数用途:
设置杂散模板峰值光标开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 杂散模板 - 查询杂散模板峰值光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryEMPeakMarkerOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询杂散模板峰值光标开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 杂散模板 - 查询杂散模板是否通过测试

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryEMFail (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询杂散模板是否测试通过。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示通过，1 表示失败。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 载噪比 - 设置载噪比开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCNROn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置载噪比开关，也可用 AV4024_SetMeasFunc()函数打开(打开该功能测量会关闭其他功能测量)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 载噪比 - 查询载噪比开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCNROn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询载噪比开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 载噪比 - 设置载噪比载波带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCNRCBW (ViSession instrumentHandle,

ViReal64 dVal)

函数用途:

设置载噪比载波带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 300Hz~20MHz。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 载噪比 - 查询载噪比载波带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCNRCBW (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:

查询载噪比载波带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 载噪比 - 设置载噪比噪声带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCNRNBW (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 dVal)

函数用途:

设置载噪比噪声带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 300Hz~20MHz。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 载噪比 - 查询载噪比噪声带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCNRNBW (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:

查询载噪比噪声带宽。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 载噪比 - 设置载噪比频率偏移

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCNRSpace (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置载噪比频率偏移。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(单位为 Hz)，范围为 0Hz~100MHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 载噪比 - 查询载噪比频率偏移

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCNRSpace (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)
函数用途:
查询载噪比频率偏移。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 载噪比 - 查询载噪比测量结果

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCNRValue (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)
函数用途:
查询载噪比测量结果。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal
测量结果(dB)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 设置 IQ 捕获开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQcaptureOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置 IQ 捕获开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 查询 IQ 捕获开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询 IQ 捕获开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 开始捕获

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureStart (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
设置 IQ 捕获开始捕获。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 停止捕获

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureStop (ViSession instrumentHandle)

函数用途:
设置 IQ 捕获停止捕获。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 设置捕获时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置 IQ 捕获捕获时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
捕获时间(us)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 查询捕获时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTime (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)
函数用途:
查询 IQ 捕获捕获时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
捕获时间(us)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 设置 IQ 捕获模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 mode)
函数用途:
设置 IQ 捕获捕获模式，分单次捕获和连续捕获。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
mode
0 表示单次捕获，1 表示连续捕获。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 查询 IQ 捕获模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* mode)

函数用途:

查询 IQ 捕获捕获模式，分单次捕获和连续捕获。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

mode

0 表示单次捕获，1 表示连续捕获。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 设置采样率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureSample (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置 IQ 捕获采样率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

采样率。

捕获采样率	捕获带宽
12.5MHz	10MHz
5MHz	4MHz
1.25MHz	1MHz
500kHz	400kHz
125kHz	100kHz
50kHz	40kHz

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 查询采样率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureSample (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询 IQ 捕获采样率。

参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
采样率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 设置 IQ 捕获存储名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureFilename(ViSession instrumentHandle, char* name)
函数用途:
设置 IQ 捕获文件存储名称。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
name
文件存储名称
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 设置触发模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTrigMode (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nval)
函数用途:
设置触发模式，分为自由触发、外部触发二种模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
触发类型。
0 表示自由触发
1 表示外部触发
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 查询触发模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTrigMode (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)
函数用途:
查询触发模式，分为自由触发、外部触发二种模式。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
触发类型。
0 表示自由触发
1 表示外部触发
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 设置外部触发极性

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTrigSlop (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nval)
函数用途:
设置外部触发极性。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
触发类型。
0 表示正
1 表示负
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 查询外部触发极性

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTrigSlop (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)
函数用途:
查询外部触发极性。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
触发类型。
0 表示正
1 表示负
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 设置外部触发延迟

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTrigDelay (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置 IQ 捕获外部触发延迟。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发延迟(us)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 查询外部触发延迟

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTrigDelay (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:
查询 IQ 捕获外部触发延迟。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发延迟(us)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 设置外部触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTrigAMP (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 dVal)
函数用途:
设置 IQ 捕获外部触发电平。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发电平(volt)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - IQ 捕获 - 查询外部触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTrigAMP (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:
查询 IQ 捕获外部触发电平。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal
触发电平(volt)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置跟踪源开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 bOn)
函数用途:
设置跟踪源开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询跟踪源开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenMode (ViSession instrumentHandle,ViInt32* bOn)
函数用途:
查询跟踪源开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置频率偏移

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenFreqOffset (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置跟踪源频率偏移。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率偏移。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询频率偏移

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenFreqOffset (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:
查询跟踪源频率偏移。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率偏移。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置跟踪源频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置跟踪源频率。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询跟踪源频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenFreq (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询跟踪源频率。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置跟踪源功率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenPower (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置跟踪源功率。
参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
功率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询跟踪源功率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenPower (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询跟踪源功率。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
功率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置跟踪源功率偏移

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenPowerOffset (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置跟踪源功率偏移。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
功率偏移。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询跟踪源功率偏移

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenPowerOffset (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询跟踪源功率偏移。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
功率偏移。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置跟踪源归一化开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenNormzStat (ViSession instrumentHandle, ViInt32 bOn)
函数用途:
设置跟踪源归一化开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询跟踪源归一化开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenNormzStat (ViSession instrumentHandle,ViInt32* bOn)
函数用途:
查询跟踪源归一化开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置跟踪源归一化参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenNormzRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置跟踪源归一化参考电平。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
参考电平。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询跟踪源归一化参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenNormzRef (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:
查询跟踪源归一化参考电平。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
参考电平。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置跟踪源归一化参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenNormzRefPos (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置跟踪源归一化参考位置。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
参考位置。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询跟踪源归一化参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenNormzRefPos (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)
函数用途:
查询跟踪源归一化参考位置。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
参考位置。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置跟踪源归一化刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenNormzPdiv (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置跟踪源归一化刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal
刻度/格。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询跟踪源归一化刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenNormzPdiv (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:
查询跟踪源归一化刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
刻度/格。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 设置跟踪源参考迹线开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetGenRefTraceStat (ViSession instrumentHandle, ViInt32 bOn)

函数用途:
设置跟踪源参考迹线开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 跟踪源 - 查询跟踪源参考迹线开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryGenRefTraceStat (ViSession instrumentHandle,ViInt32* bOn)

函数用途:
查询跟踪源参考迹线开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

零频校准 - 执行

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAligNow (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

零频校准(请勿在零频校准时重复进行零频校准)，该命令为交迭命令，在发送其他命令前使用AV4024_QueryOPC()查询是否完成该命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadAntFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

调用频谱分析模式下的场强功能测量中的天线因子(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)，使相应测量功能打开时可以加权该天线因子。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreAntFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

存储频谱分析模式下的场强功能测量中的编辑的天线因子。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelAntFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

删除天线因子文件。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除全部天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelAllAntFile (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
删除全部天线因子文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 杂散模板调用极限线

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadLmtFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
调用极限线作为杂散模板测量中的模板。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储列表到文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreList (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
将列表存储为列表文件(文件已存在则覆盖掉以前文件且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用列表文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadList (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:
调用列表文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除列表文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelList (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
删除列表文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加问价类类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 列表文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelAllList (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
删除全部列表文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除极限文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelLimit (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
删除极限文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储极限文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreLimit (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])

函数用途:
将极限线存储为极限文件(文件已存在则覆盖掉以前文件且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用极限线

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadLimit (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])

函数用途:
调用极限文件到极限线(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 极限文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelAllLimit (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
删除全部极限文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteDataFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
删除当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 数据文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteAllDataFile (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

删除当前模式下的全部数据文件。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadDateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

调用当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreDataFile (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])

函数用途:

将当前测量数据存储为数据文件(文件已存在则覆盖且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

干扰分析模式函数

频率 - 设置中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCntFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的中心频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值。

干扰分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCntFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的中心频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值。

干扰分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 全扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFullSpan (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置为全扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 零扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetZeroSpan (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置为零扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 上次扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLastSpan (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置为上次扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSttFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的起始频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值。

干扰分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySttFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的起始频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStpFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的终止频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值。

干扰分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStpFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的终止频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下中心频率的步进值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值，可设范围为 1Hz~5GHz。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStepFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下中心频率的步进值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置步进频率自动开关，当为自动时，仪器步进频率值为 1MHz，手动时，可设 1Hz~5GHz。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询步进频率自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSIGStandard (ViSession instrumentHandle, char* standard)
函数用途:
设置当前模式下的信号标准名称。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Standard
信号标准名称。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySIGStandard (ViSession instrumentHandle, char standard[])
函数用途:
查询当前模式下的信号标准名称。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Standard
信号标准名称。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32 channelNum)

函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32* channelNum)

函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置参考电平值。参考电平值与当前幅度单位相关，设置范围与 dBm 相对应，需进行换算。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考电平值(-120dBm~40dBm)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:
查询参考电平值(参考值)。参考电平值与当前幅度单位相关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
参考电平值(参考值)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRefPos (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置参考位置。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
参考位置，范围为-10~10。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRefPos (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询参考位置。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
参考位置值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置衰减值，只能设置为 0、10、20、30、40、50、60 七档值，设置为其他值则会设置相邻的衰减值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal
衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询衰减值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置衰减自动开关，在衰减自动打开的情况下，仪器会根据参考值自动设置相应的衰减值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询衰减自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetScalePDiv (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置刻度/格。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度/格值（0.1dB~20dB）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryScalePDiv (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询刻度/格。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度/格值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置前置放大器开关，打开可以提高对小信号的测量精度，但是在测量大功率信号时最好关闭，否则可能会导致测量 AD 过载。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询前置放大器开关。

参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置分辨率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置分辨率带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(单位为 Hz)，范围为 1Hz~10MHz，以 1-3-10 步进。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询分辨率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRBW (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询分辨率带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetVBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置视频带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(单位为 Hz)，范围为 1Hz~10MHz，以 1-3-10 步进。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryVBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询视频带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置分辨率带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoRBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置分辨率带宽自动开关，设置为自动时，分辨率带宽会按照 SPAN/RBW 的比值根据扫宽自适应调节分辨率带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询分辨率带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoRBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询分辨率带宽自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置视频带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoVBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置视频带宽自动开关，设置为自动时，视频带宽会按照 RBW/VBW 的比值根据分辨率带宽自

适应调节视频带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询视频带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoVBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询视频带宽自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置 SPAN/RBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSR100 (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置 SPAN/RBW 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

SPAN/RBW 值，范围为 1~500。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询 SPAN/RBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySR100 (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询 SPAN/RBW 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

SPAN/RBW 值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置 RBW/VBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRV300 (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置 RBW/VBW 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

RBW/VBW 值，范围为 1~100。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询 RBW/VBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRV300 (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询 RBW/VBW 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

SPAN/RBW 值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置平均开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询平均开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置平均次数。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
平均次数，范围为 1~1000。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询平均次数。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
平均次数。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 平均从零开始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ClearAvgCount (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
使当前平均从 0 开始计数。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询当前平均的次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCurrentCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询当前已经平均的次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

已经平均的次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 设置检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDetectorType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置检波类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

检波类型。

POSitive(0)	正峰值
NEGative(1)	负峰值
SAMPle(2)	采样
NORMal(3)	标准(罗森菲尔)
AVERage(4)	均值
RMS(5)	均方根

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 查询检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDetectorType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* nVal)

函数用途:

查询检波类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

检波类型。

POSitive(0)	正峰值
NEGative(1)	负峰值
SAMPle(2)	采样
NORMal(3)	标准(罗森菲尔)
AVERage(4)	均值
RMS(5)	均方根

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 设置检波自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoDetectorOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置检波自动开关，当检波为自动时，仪器会根据不同的测量自动选择检波类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 查询检波自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoDetectorOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询检波自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpType (ViSession instrumentHandle, ViBoolean nVal)
函数用途:
设置扫描类型。设置单次扫描命令为交迭命令，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC() 查询是否完成该命令。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpType (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* nVal)
函数用途:
查询扫描类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 触发单次扫描

ViStatus _VI_FUNC AV4024_TrigSingleSwp (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
触发一次单次扫描(只在单次扫描时有效)，该命令函数为交迭命令函数，在发送其他命令前使用AV4024_QueryOPC()函数查询是否完成该命令。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下的扫描时间。扫描时间是本振调谐经过选择的频率间隔所需要的时间。扫描时间直接影响完成一次测试所用的时间，它不包括完成一次扫描与开始下一次扫描之间的停滞时间，扫描时间通常随扫宽、分辨率带宽和视频带宽而改变，频谱分析模式下当分辨率带宽<=1kHz时扫描时间不可设。
参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
时间值(ms)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpTime (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询当前模式下的扫描时间值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
时间值(ms)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoSwpTimeOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置扫描时间自动开关，当设为自动时，仪器会采用尽可能快的扫描速度，也可以设为手动来增加扫描时间以满足一些特定的测量需要，手动设置的扫描时间一定>=自动扫描时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoSwpTimeOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询扫描时间自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 - 设置迹线状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTraceType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViInt32 nTrace)

函数用途:
设置迹线状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
迹线状态。
0 表示刷新迹线
1 表示最大保持
2 表示最小保持
nTrace 设为 1
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 - 查询迹线状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTraceType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal, ViInt32 nTrace)

函数用途:
查询迹线状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
迹线状态。
0 表示刷新迹线
1 表示最大保持
2 表示最小保持
nTrace 设为 1
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrState (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViInt32 nState)

2.2 函数说明

函数用途:

设置当前模式下的光标状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nState

光标状态。

0 表示光标关闭。

1 表示普通光标打开。

2 表示差值光标打开。

nVal

光标索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrState (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViInt32* nState)

函数用途:

查询当前模式下的光标状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nState

光标状态。

0 表示光标关闭。

1 表示普通光标打开。

2 表示差值光标打开。

nVal

光标索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 激活光标

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrActive (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

激活当前模式下的光标。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

光标索引索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 光标功能(光标->)

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrTo (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal , ViInt32 nSetIdx)

函数用途:

设置当前模式下的光标功能(频谱分析模式为光标->)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nSetIdx

仪器模式	nSetIdx	功能
干扰分析(非零扫宽)	0	光标->起始频率(将光标频率设置为起始频率)
	1	光标->终止频率(将光标频率设置为终止频率)
	2	光标->中心频率(将光标频率设置为中心频率)
	3	光标->步进频率(将光标频率设置为步进频率)
干扰分析(零扫宽)	0	光标->起始频率(将光标索引设置为最小索引)
	1	光标->终止频率(将光标索引设置为最大索引)
	2	光标->中心频率(将光标索引设置为中心索引)
	3	光标->步进频率(将光标频率设置为步进频率)

nVal

光标索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 光标全部关闭

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DisableAllMarkers (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

关闭当前模式下的所有光标。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标 X 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_MoveMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 nVal, ViReal64 dbVal,)

函数用途:

设置当前模式下的光标 X 值，光标为差值光标时，X 值可为负值。

参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
光标 X 值，时间以 ms 为单位，频率以 Hz 为单位。

仪器模式	参数单位
干扰分析(非零扫宽)	Hz
干扰分析(零扫宽)	ms

nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标 XY 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 markerIndex,
ViReal64* markerPosition,
ViReal64* markerAmplitude)

函数用途:
查询当前模式下的光标 X 值和 Y 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
markerPosition
光标 X 值，时间以 ms 为单位，频率以 Hz 为单位。

仪器模式	参数单位
干扰分析(非零扫宽)	Hz
干扰分析(零扫宽)	ms

markerIndex
光标索引，可选 1~6。
markerAmplitude
光标 Y 值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 搜索

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrSearch (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal,ViInt32 type)

函数用途:
将当前模式下的光标移动到最大值、最小值、峰值、次峰值、左邻峰值、右邻峰值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal
光标索引索引，可选 1~6，分别表示光标 1、光标 2、光标 3、光标 4。
type
搜索类型。
1 最大值
2 最小值
3 峰值
4 次峰值
5 左邻峰值
6 右邻峰值
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置噪声光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrNoiseOn (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nVal, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置当前模式下的噪声光标开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
开关，0 为关，1 为开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询噪声光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrNoiseOn (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询当前模式下的噪声光标开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
开关，0 为关，1 为开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置测量模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIAMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置测量模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

测量模式。

0 表示频谱测量。

1 表示瀑布图。

2 表示 RSSI。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询测量模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIAMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询测量模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

测量模式。

0 表示频谱测量。

1 表示瀑布图。

2 表示 RSSI。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 设置扫宽时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTraceTimeSpan (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置扫宽时间。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

扫宽时间(0~28800 分钟)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 查询扫宽时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTraceTimeSpan (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询扫宽时间。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

扫宽时间。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 设置自动存储开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIASaveOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置自动存储开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 查询自动存储开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIASaveOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询自动存储开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 设置时间游标

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIACursor (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置时间游标。

参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
时间游标(0~290)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 设置扫描间隔

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIAInterval (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置扫描间隔。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
扫描间隔(ms)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 查询扫描间隔

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIAInterval (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询扫描间隔。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
扫描间隔(ms)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 重启测量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIARestart (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
重启测量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteDataFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

删除当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 数据文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteAllDataFile (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

删除当前模式下的全部数据文件。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadDateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

调用当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreDataFile (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])

函数用途:

将当前测量数据存储为数据文件(文件已存在则覆盖且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询迹线数据

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTraceData (ViSession instrumentHandle,ViInt32* size, ViReal64 data[],ViInt32 index)

函数用途:
查询得到干扰分析模式下的迹线数据。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
size
接收到的迹线数据个数。
data
迹线数据存储数组指针，该数组需满足接收的迹线数据大小。
index
迹线号，干扰分析模式下值为定值 1。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

模拟解调模式函数

频率 - 设置中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCntFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:
设置当前模式下的中心频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值。
频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCntFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询当前模式下的中心频率值。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下中心频率的步进值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值，可设范围为 1Hz~5GHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStepFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询当前模式下中心频率的步进值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置步进频率自动开关，当为自动时，仪器步进频率值为 1MHz，手动时，可设 1Hz~5GHz。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn

0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询步进频率自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下的扫宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值。
可设范围为 1kHz~10MHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询当前模式下的扫宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 上次扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLastSpan (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置为上次扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSttFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的起始频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySttFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的起始频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStpFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的终止频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal
频率值。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStpFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询当前模式下的终止频率值。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSIGStandard (ViSession instrumentHandle, char* standard)

函数用途:
设置当前模式下的信号标准名称。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Standard
信号标准名称。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySIGstandard (ViSession instrumentHandle, char standard[])

函数用途:
查询当前模式下的信号标准名称。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Standard
信号标准名称。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32 channelNum)

函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32* channelNum)

函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置参考电平值。参考电平值与当前幅度单位相关，设置范围与 dBm 相对应，需进行换算。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考电平值(-120dBm~40dBm)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询参考电平值(参考值)。参考电平值与当前幅度单位相关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考电平值(参考值)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRefPos (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置参考位置。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

参考位置，范围为-10~10。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRefPos (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询参考位置。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

参考位置值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置衰减值，只能设置为 0、10、20、30、40、50、60 七档值，设置为其他值则会设置相邻的衰减值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询衰减值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置衰减自动开关，在衰减自动打开的情况下，仪器会根据参考值自动设置相应的衰减值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询衰减自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetScalePDiv (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:

设置刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
刻度/格值（0.1dB~20dB）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryScalePDiv (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
刻度/格值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置前置放大器开关，打开可以提高对小信号的测量精度，但是在测量大功率信号时最好关闭，否则可能会导致测量 AD 过载。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询前置放大器开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置平均开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询平均开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置平均次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

平均次数，范围为 1~1000。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

2.2 函数说明

函数用途:

查询平均次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

平均次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 平均从零开始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ClearAvgCount (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

使当前平均从 0 开始计数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询当前平均的次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCurrentCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询当前已经平均的次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

已经平均的次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置扫描类型。设置单次扫描命令为交迭命令，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC() 查询是否完成该命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

扫描类型。

0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询扫描类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 触发单次扫描

ViStatus _VI_FUNC AV4024_TrigSingleSwp (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
触发一次单次扫描(只在单次扫描时有效)，该命令函数为交迭命令函数，在发送其他命令前使用AV4024_QueryOPC()函数查询是否完成该命令。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrState (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 nVal, ViInt32 nState)
函数用途:
设置当前模式下的光标状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nState
光标状态。
0 表示光标关闭。
1 表示普通光标打开。

2 表示差值光标打开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrState (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViInt32* nState)
函数用途:
查询当前模式下的光标状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nState
光标状态。
0 表示光标关闭。
1 表示普通光标打开。
2 表示差值光标打开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 激活光标

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrActive (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
激活当前模式下的光标。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
光标索引索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 光标全部关闭

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrAOff (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
关闭当前模式下的所有光标。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标 X 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_MoveMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 nVal, ViReal64 dbVal,)

函数用途:

设置当前模式下的光标 X 值，光标为差值光标时，X 值可为负值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

光标 X 值，时间以 ms 为单位，频率以 Hz 为单位。

nVal

光标索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标 XY 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 markerIndex,
ViReal64* markerPosition,
ViReal64* markerAmplitude)

函数用途:

查询当前模式下的光标 X 值和 Y 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

markerPosition

光标 X 值，时间以 ms 为单位，频率以 Hz 为单位。

markerIndex

光标索引，可选 1~6。

markerAmplitude

光标 Y 值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 搜索

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrSearch (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal,ViInt32 type)

函数用途:

将当前模式下的光标移动到最大值、最小值、峰值、次峰值、左邻峰值、右邻峰值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

光标索引索引，可选 1~6，分别表示光标 1、光标 2、光标 3、光标 4。

type

搜索类型。

1 最大值

2 最小值

3 峰值

4 次峰值

5 左邻峰值

6 右邻峰值

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

射频图谱 - 占用带宽 - 设置占用带宽开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetOBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置占用带宽功能测量开关，也可用 AV4024_SetMeasFunc()函数打开(打开该功能测量会关闭其他功能测量)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

射频图谱 - 占用带宽 - 查询占用带宽开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询占用带宽开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

射频图谱 - 占用带宽 - 设置测量方法

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetOBWMethod (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置占用带宽测量方法，百分比测量方法是得到整个扫宽的总功率的 x%的带宽，XdB 测量方法是得到最大功率值的两侧小于 xdB 带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

测量方法。

0 表示百分比测量方法

1 表示 XdB 测量方法

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

射频图谱 - 占用带宽 - 查询测量方法

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOBWMethod (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询占用带宽测量方法。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

测量方法。

0 表示百分比测量方法

1 表示 XdB 测量方法

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

射频图谱 - 占用带宽 - 设置百分比

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetOBWPpow (ViSession instrumentHandle,ViReal64 dVal)

函数用途:

设置占用带宽百分比值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

百分比值，范围为 10.00%~99.99%。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

射频图谱 - 占用带宽 - 查询百分比

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOBWPpow (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询占用带宽百分比值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

fVal

百分比值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

射频图谱 - 占用带宽 - 设置 XdB

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetOBWXdB (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置占用带宽 XdB 值，当测量方法为 XdB 时起作用。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

XdB 值(dB)，范围为-100dB~-0.1dB。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

射频图谱 - 占用带宽 - 查询 XdB

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryOBWXdB (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询占用带宽 XdB 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

XdB 值(dB)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDMType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置解调类型，分 AM、FM、PM 三种。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调类型。
0 表示 AM 解调。
1 表示 FM 解调。
2 表示 PM 解调。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDMType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询解调类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调类型。
0 表示 AM 解调。
1 表示 FM 解调。
2 表示 PM 解调。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置显示模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDMMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置显示模式，分 RF、AF、AW、ALL 四种。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
显示模式。
0 表示射频图谱。
1 表示音频图谱。
2 表示音频波形。
3 表示显示全部。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询显示模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDMMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:
查询显示模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
显示模式。
0 表示射频图谱。
1 表示音频图谱。
2 表示音频波形。
3 表示显示全部。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

音频图谱 - 设置扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDMAFSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置音频图谱扫宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
扫宽(500Hz~150KHz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

音频图谱 - 查询扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDMAFSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询音频图谱扫宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
扫宽。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

音频图谱 - 设置刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDMScale (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:

设置音频图谱刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
刻度/格。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

音频图谱 - 查询刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDMScale (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询音频图谱刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
刻度/格。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

音频波形 - 设置扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDMTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置音频波形扫描时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
扫描时间(us)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

音频波形 - 查询扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDMTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询音频波形扫描时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal
扫描时间(us)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置中频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDMIBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置中频带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
带宽(Hz)，范围：10KHz~300KHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

音频波形 - 查询中频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDMIBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询中频带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
带宽(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 选择迹线

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDMTrace (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置光标选择的迹线。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
显示模式。
0 表示射频图谱。
1 表示音频图谱。
2 表示音频波形。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteDataFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
删除当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 数据文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteAllDataFile (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
删除当前模式下的全部数据文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadDateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
调用当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreDataFile (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])
函数用途:
将当前测量数据存储为数据文件(文件已存在则覆盖且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询迹线数据

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTraceData (ViSession instrumentHandle,ViInt32* size, ViReal64 data[],

ViInt32 index)

函数用途:

查询得到解调分析模式下的迹线数据。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

size

接收到的迹线数据个数。

data

迹线数据存储数组指针，该数组需满足接收的迹线数据大小。返回 3003 个点的数据，依次为射频图谱迹线数据、音频波形迹线数据、音频图谱迹线数据，每条迹线含 1001 个点的数据。

index

迹线号，解调分析模式下为定值 1。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

功率测量模式函数

频率 - 设置中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCntFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的中心频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值。

USB 功率测量可设频率范围由 USB 功率探头型号决定。

功率探头型号	可设频率范围
87231	10MHz～18GHz
87232	50MHz～26.5GHz

87233 50MHz～40GHz

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCntFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询当前模式下的中心频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置频率分辨力

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMResolution (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置频率分辨力。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
频率分辨力，范围为 0~3。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询频率分辨力

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMResolution (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询频率分辨力。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
频率分辨力。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 自动比例

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMAutoscale (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

将当前显示刻度设置为适合观测的特定刻度。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 设置最小值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMLower (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置刻度最小值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度最小值(dBm)，范围为-70dBm~25dBm。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 查询最小值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMLower (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

查询刻度最小值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度最小值(dBm)，范围为-70dBm~25dBm。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 设置最大值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMUpper (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置刻度最大值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度最大值(dBm)，范围为-65dBm~30dBm。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 查询最大值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMUpper (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

查询刻度最大值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度最大值(dBm)，范围为-65dBm~30dBm。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 查询相对测量值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMRelative (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询相对测量值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

相对测量值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 设置相对测量开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMRelativeOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置相对测量开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 查询相对测量开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMRelativeOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询相对测量开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 设置偏移值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMCORRection (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置偏移值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

偏移值(dB)，范围为-50dB~30dB。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 查询偏移值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMCORRection (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询偏移值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

偏移值(dB)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 设置偏移开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMCORRectionOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置偏移开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 查询偏移开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMCORRectionOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询偏移开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 设置最大保持开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMMaxholdOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置最大保持开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度/标尺 - 查询最大保持开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMMaxholdOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询最大保持开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置平均开关。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询平均开关。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:
设置平均次数。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
平均次数，范围为 1~1000。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询平均次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

平均次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 平均从零开始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ClearAvgCount (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

使当前平均从 0 开始计数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询当前平均的次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCurrentCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询当前已经平均的次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

已经平均的次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

校零 - 执行

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMCalibZero (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

USB 功率测量校零(请勿在校零时重复校零)，该命令函数为交迭命令函数，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC()函数查询是否完成该命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

校零 - 查询校零状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMCalibZero (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询 USB 功率测量校零是否成功(无法在校零过程中查询)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
校零状态。
0 表示未校零
1 表示校零成功
2 表示校零失败
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置极限开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMLimitOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置极限开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询极限开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMLimitOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询极限开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置上极限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMLimitUpper (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置上极限值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
上极限值(-65~30dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询上极限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMLimitUpper (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
查询上极限值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
上极限值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置下极限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPMLimitLower (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置下极限值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
下极限值(-70~25dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询下极限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPMLimitLower (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
查询下极限值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

下极限值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置声音报警开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAlarmOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置极限声音报警开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询声音报警开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAlarmOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询极限声音报警开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

信道扫描模式函数

幅度 - 设置参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置参考电平值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考电平值(-120dBm~40dBm)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询参考电平值(参考值)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考电平值(参考值)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetScalePDiv (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置刻度/格。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度/格值（0.1dB~20dB)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryScalePDiv (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询刻度/格。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度/格值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置图标显示

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSDisplay (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

2.2 函数说明

函数用途:

设置图标显示。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

0 为图显示，1 为表显示。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询图表显示

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSDisplay (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询图表显示。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

0 为图显示，1 为表显示。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置最大保持开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSMaxhold (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置最大保持开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询最大保持开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSMaxhold (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询最大保持开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置单元

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSUnit (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置单元。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
0 表示信道，1 表示频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询单元

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSUnit (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询单元。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
0 表示信道，1 表示频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置功率显示

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSPower (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置功率显示方式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
0 表示实时，1 表示最大。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询功率显示

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSPower (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询功率显示方式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

0 表示实时，1 表示最大。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置颜色

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSColour (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置颜色。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

0 表示单色，1 表示双色。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询颜色

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSColour (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询颜色。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

0 表示单色，1 表示双色。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置图标方向

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSOriental (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置图表方向。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
0 表示垂直显示，1 表示平行显示。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询图标方向

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSOriental (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询图表方向。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
0 表示垂直显示，1 表示平行显示。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置扫描模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
0 表示信道扫描，1 表示频率扫描，2 表示列表扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询扫描模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
0 表示信道扫描，1 表示频率扫描，2 表示列表扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 设置信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSIGStandard (ViSession instrumentHandle, char* standard)

函数用途:

设置当前模式下的信号标准名称。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

Standard

信号标准名称。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 查询信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySIGstandard (ViSession instrumentHandle, char standard[])

函数用途:

查询当前模式下的信号标准名称。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

Standard

信号标准名称。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 设置信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32 channelNum)

函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 查询信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32* channelNum)

函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 设置信道数量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置信道数量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

信道数量(1~20)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 查询信道数量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询信道数量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

信道数量(1~20)

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 设置信道步进

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSStep (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置信道步进。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

信道步进(1~25)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 查询信道步进

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSStep (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询信道步进。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
信道步进(1~25)
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 设置信道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSBandwidth (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置信道带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
信道带宽(1kHz~20MHz)
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 信道扫描 - 查询信道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSBandwidth (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)
函数用途:
查询信道带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
信道带宽(1kHz~20MHz)
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 频率扫描 - 设置起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSStartFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置频率扫描起始频率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

起始频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 频率扫描 - 查询起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSStartFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询频率扫描起始频率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

起始频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 频率扫描 - 设置步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置频率扫描步进频率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

步进频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 频率扫描 - 查询步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询频率扫描步进频率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

步进频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 频率扫描 - 设置信道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSFreqScanBandwidth (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置信道带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

信道带宽(1kHz~20MHz)

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 频率扫描 - 查询信道带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSFreqScanBandwidth (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询信道带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

信道带宽(1kHz~20MHz)

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 频率扫描 - 设置信道数量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSFreqScanNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置频率扫描信道数量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

信道数量(1~20)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 频率扫描 - 查询信道数量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSFreqScanNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询频率扫描信道数量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

信道数量(1~20)

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 列表扫描 - 设置信道数量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCSListScanNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置列表扫描信道数量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

信道数量(1~20)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 列表扫描 - 查询信道数量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCSListScanNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询列表扫描信道数量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

信道数量(1~20)

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteDataFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

删除当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 数据文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteAllDataFile (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

删除当前模式下的全部数据文件。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadDateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

调用当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreDataFile (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])

函数用途:

将当前测量数据存储为数据文件(文件已存在则覆盖且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

场强测量模式函数

频率 - 设置点频频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPointFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下点频频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值，可设范围为 1Hz~5GHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询点频频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPointFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询当前模式下点频频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下点频频率的步进值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值，可设范围为 1Hz~5GHz。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStepFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下点频频率的步进值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置步进频率自动开关，当为自动时，仪器步进频率值为 1MHz，手动时，可设 1Hz~5GHz。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询步进频率自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置频率跟踪开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFreqTrac (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置频率跟踪开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询频率跟踪开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFreqTrac (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询频率跟踪开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置频扫起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下频扫起始频率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值，可设范围为 1MHz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询频扫起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStepFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下频扫起始频率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置频扫步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下频扫步进频率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值，可设范围为 1Hz~5GHz。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询频扫步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStepFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下频扫步进频率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置扫描点数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFscanPoints (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置扫描点数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

扫描点数(2~58)。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询扫描点数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFscanPoints(ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)
函数用途:
查询扫描点数。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描点数(2~58)
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置参考电平值。参考电平值与当前幅度单位相关，设置范围与 dBm 相对应，需进行换算。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
参考电平值(-150dBm~40dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)
函数用途:
查询参考电平值(参考值)。参考电平值与当前幅度单位相关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
参考电平值(参考值)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:

设置衰减值，只能设置为 0、10、20、30、40、50、60 七档值，设置为其他值则会设置相邻的衰减值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询衰减值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置衰减自动开关，在衰减自动打开的情况下，仪器会根据参考值自动设置相应的衰减值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询衰减自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetScalePDiv (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置刻度/格。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度/格值（1dB~40dB）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryScalePDiv (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询刻度/格。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度/格值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置单位

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAmpUnit (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置幅度单位。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

幅度单位

DBM(0)	单位为 dBm
DBMV(1)	单位为 dBmV
DBUV(2)	单位为 dBuV
V(3)	单位为 Volts
W(4)	单位为 Walts

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询单位

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAmpUnit (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:
查询幅度单位。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
幅度单位

DBM(0)	单位为 dBm
DBMV(1)	单位为 dBmV
DBUV(2)	单位为 dBuV
V(3)	单位为 Volts
W(4)	单位为 Walts

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置前置放大器开关，打开可以提高对小信号的测量精度，但是在测量大功率信号时最好关闭，否则可能会导致测量 AD 过载。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询前置放大器开关。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 设置检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDetectorType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置检波类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
检波类型。

POSitive(0)	峰值
SAMPle(2)	实时
AVERage(4)	均值

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 查询检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDetectorType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* nVal)
函数用途:
查询检波类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
检波类型。

POSitive(1)	峰值
SAMPle(2)	实时
AVERage(0)	均值

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpType (ViSession instrumentHandle, ViBoolean nVal)
函数用途:
设置扫描类型。设置单次扫描命令为交迭命令，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC() 查询是否完成该命令。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpType (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* nVal)

函数用途:
查询扫描类型。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 触发单次扫描

ViStatus _VI_FUNC AV4024_TrigSingleSwp (ViSession instrumentHandle)

函数用途:
触发一次单次扫描(只在单次扫描时有效)，该命令函数为交迭命令函数，在发送其他命令前使用AV4024_QueryOPC()函数查询是否完成该命令。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置驻留时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTDwell (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:
设置当前模式下的驻留时间（1ms~40s）。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
时间值(us)。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询驻留时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTDwell (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询当前模式下的驻留时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
时间值(us)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置驻留时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoSwpTimeOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置驻留时间自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询驻留时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTDwellOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询驻留时间自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置停留时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTStay (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的停留时间（1ms~40s）。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

时间值(us)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询停留时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTStay (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的停留时间。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

时间值(us)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置停留时间开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTStayOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置停留时间开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询停留时间开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTStayOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询停留时间开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 – 列表增加默认段

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListAddSeg (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

当前模式下的列表编辑中增加默认扫描段。

点频频率	500MHz
带宽	30kHz
检波	均值
解调	连续波
极限值	-174dBm
极限开关	关

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 – 列表删除段

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListDelSeg (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nval)

函数用途:

当前模式下的列表编辑中删除段。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nval

段索引

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 – 清空列表

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListClear (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

将当前模式下的列表编辑段全部删除。

参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 - 增加段

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListAdd (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 startfrequency,
ViReal64 stopfrequency, ViInt32 rbw,
ViInt32 vbw, ViInt32 sweepPoints,
ViInt32 on)

函数用途:
当前模式下的列表编辑中增加段。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
startfrequency
点频频率(1MHz~当前型号频谱仪最大可设频率)
stopfrequency
带宽(150Hz~150kHz)
rbw
解调
vbw
极限值(-174dBm~50dBm)
sweepPoints
检波
on
极限开关，0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

列表编辑 - 编辑段

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ListEdit (ViSession instrumentHandle, ViInt32 index,
ViReal64 startfrequency,
ViReal64 stopfrequency, ViInt32 rbw,
ViInt32 vbw, ViInt32 sweepPoints,
ViInt32 on)

函数用途:
当前模式下的列表编辑中增加段。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Index

段索引
startfrequency
点频频率(1MHz~当前型号频谱仪最大可设频率)
stopfrequency
带宽(150Hz~150kHz)
rbw
解调
vbw
极限值(-174dBm~50dBm)
sweepPoints
检波
on
极限开关，0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置声音报警开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAlarmOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置极限声音报警开关，如果声音报警开关打开，则当极限测试开关打开且测试不通过时，每扫描完一遍仪器蜂鸣器就会发出“滴”的短音报警声。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询声音报警开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAlarmOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询极限声音报警开关，如果声音报警开关打开，则当极限测试开关打开且测试不通过时，每扫描完一遍仪器蜂鸣器就会发出“滴”的短音报警声。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置极限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLimit (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置极限值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

极限值(-174~50dBm)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询极限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLimit (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

查询极限值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

极限值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置极限开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLimitOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置极限开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询极限开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLimitOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询极限开关。

参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFSTDmode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置解调类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调类型。

CW(0)	连续波
FM(1)	调频
AM(2)	调幅
USB(3)	上边带
LSB(4)	下边带
SPEAK(5)	音频啸叫

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFSTDmode (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* nVal)
函数用途:
查询解调类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调类型。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置音频啸叫开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDemodSpeakState (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:

设置音频啸叫开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

音频啸叫开关。0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询音频啸叫开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDemodSpeakState (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* onoff)

函数用途:

查询音频啸叫开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

onoff

音频啸叫开关。0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置音量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDmodeVolume (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置解调的扬声器音量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

解调音量，范围为 0~100。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询音量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDmodeVolume (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询解调的扬声器音量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调音量。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFSTBw (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(单位为 Hz)，范围为 150Hz~150kHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFSTBw (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置测量类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFstMeasureType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置测量类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
测量类型。

POTF (0)	点频模式
FREQ(1)	频扫模式
LIST(2)	表扫模式

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询测量类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFstMeasureType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询测量类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

测量类型。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 最大值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFstPeak (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置光标到最大值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFstMarkerOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置光标开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFstMarkerOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询光标开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标索引

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFstMarkerIndex (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置光标索引。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

光标索引（0~57）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标索引

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFstMarkerIndex (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询光标索引。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

光标索引。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询点频幅度值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFstPscanAmpValue (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询点频幅度值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal
幅度值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询点频场强值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFstPscanFstValue (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:
查询点频场强值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
场强值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询频扫幅度值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFscanAmpValue (ViSession vi, ViReal64 data[], ViInt32 *size)

函数用途:
查询频扫幅度值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
data
幅度值。
Size
测量值个数。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询频扫场强值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFscanFstValue (ViSession vi, ViReal64 data[], ViInt32 *size)

函数用途:
查询频扫场强值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
data

场强值。
Size
测量值个数。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询表扫幅度值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLscanAmpValue (ViSession vi, ViReal64 data[], ViInt32 *size)

函数用途:
查询表扫幅度值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
data
幅度值。
Size
测量值个数。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询表扫场强值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLscanFstValue (ViSession vi, ViReal64 data[], ViInt32 *size)

函数用途:
查询表扫场强值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
data
场强值。
Size
测量值个数。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询频偏值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFstOffset (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:
查询频偏值。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频偏值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 – 关闭天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAntOff (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
关闭天线因子加载，设置为无天线因子状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 – 调用天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadAntFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
调用场强测量模式下的天线因子(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 – 存储天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreAntFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
存储场强测量模式下的天线因子。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 – 删除天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelAntFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:
删除天线因子文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除全部天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelAllAntFile (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
删除全部天线因子文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteDataFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
删除当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 数据文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteAllDataFile (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
删除当前模式下的全部数据文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 – 调用数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadDateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

调用当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 – 存储数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreDataFile (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])

函数用途:

将当前测量数据存储为数据文件(文件已存在则覆盖且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

编辑天线因子 – 增加默认点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaAddDefault (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

编辑天线因子增加默认点。频率：1GHz　天线因子值：0dB

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

编辑天线因子 – 删除点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaDelete (ViSession instrumentHandle,ViInt32 index)

函数用途:

编辑天线因子删除点。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

index
点索引。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

编辑天线因子 – 编辑点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaEdit (ViSession instrumentHandle, ViInt32 index,
ViReal64 frequency, ViReal64 factor)

函数用途:
编辑天线因子编辑点。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
index
点索引（从 1 开始）。
frequency
频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率）。
factor
天线因子值（0~200dB）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

编辑天线因子 – 增加点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaAdd (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 frequency, ViReal64 factor)

函数用途:
编辑天线因子增加点。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
frequency
频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率）。
factor
天线因子值（0~200dB）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

定向分析模式函数

频率 – 设置步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:

设置当前模式下中心频率的步进值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal(Hz)

频率值，可设范围为 1Hz~5GHz。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStepFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下中心频率的步进值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置步进频率自动开关，当为自动时，仪器步进频率值为 1MHz，手动时，可设 1Hz~5GHz。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询步进频率自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置点频频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPointFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下点频频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值，可设范围为 1Hz~5GHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询点频频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPointFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询当前模式下点频频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置参考电平值。参考电平值与当前幅度单位相关，设置范围与 dBm 相对应，需进行换算。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
参考电平值(-120dBm~40dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询参考电平值(参考值)。参考电平值与当前幅度单位相关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考电平值(参考值)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置衰减值，只能设置为 0、10、20、30、40、50、60 七档值，设置为其他值则会设置相邻的衰减值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询衰减值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置衰减自动开关，在衰减自动打开的情况下，仪器会根据参考值自动设置相应的衰减值。

参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询衰减自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetScalePDiv (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置刻度/格。频谱分析模式在线性刻度类型时不可设。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
刻度/格值（1dB~40dB）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryScalePDiv (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
刻度/格值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置单位

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAmpUnit (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置幅度单位。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

幅度单位

DBM(0)	单位为 dBm
DBMV(1)	单位为 dBmV
DBUV(2)	单位为 dBuV
V(3)	单位为 Volts
W(4)	单位为 Walts

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询单位

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAmpUnit (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询幅度单位。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

幅度单位

DBM(0)	单位为 dBm
DBMV(1)	单位为 dBmV
DBUV(2)	单位为 dBuV
V(3)	单位为 Volts
W(4)	单位为 Walts

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 设置检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDetectorType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置检波类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

检波类型。

AVERage(0)	均值
POSitive(1)	峰值
SAMPle(2)	实时

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 查询检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDetectorType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* nVal)

函数用途:

查询检波类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

检波类型。

AVERage(0)	均值
POSitive(1)	峰值
SAMPle(2)	实时

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 触发单次扫描

ViStatus _VI_FUNC AV4024_TrigSingleSwp (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

触发一次单次扫描(只在单次扫描时有效)，该命令函数为交迭命令函数，在发送其他命令前使用AV4024_QueryOPC()函数查询是否完成该命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置扫描类型。设置单次扫描命令为交迭命令，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC()查询是否完成该命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询扫描类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置声音报警开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAlarmOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置极限声音报警开关，如果声音报警开关打开，则当极限测试开关打开且测试不通过时，每扫描完一遍仪器蜂鸣器就会发出“滴”的短音报警声。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询声音报警开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAlarmOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询极限声音报警开关，如果声音报警开关打开，则当极限测试开关打开且测试不通过时，每扫描完一遍仪器蜂鸣器就会发出“滴”的短音报警声。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置极限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLimit (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置极限值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
极限值(-174~50dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询极限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLimit (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 dVal)
函数用途:
查询极限值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
极限值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 设置极限开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLimitOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置极限开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

极限 - 查询极限开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLimitOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询极限开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 - 关闭天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAntOff (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

关闭天线因子加载，设置为无天线因子状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 - 删除天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelAntFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

删除天线因子文件。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 - 删除全部天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DelAllAntFile (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

删除全部天线因子文件。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 - 调用天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadAntFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

调用场强测量模式下的天线因子(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 - 存储天线因子

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreAntFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

存储场强测量模式下的天线因子。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 - 编辑天线因子 - 增加默认点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaAddDefault (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

编辑天线因子增加默认点。频率：1GHz　天线因子值：0dB

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 - 编辑天线因子 - 删除点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaDelete (ViSession instrumentHandle,ViInt32 index)

函数用途:

编辑天线因子删除点。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
index
点索引。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 - 编辑天线因子 - 编辑点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaEdit (ViSession instrumentHandle, ViInt32 index,
ViReal64 frequency, ViReal64 factor)

函数用途:
编辑天线因子编辑点。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Index
点索引（从 1 开始）。
frequency
频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率）。
factor
天线因子值（0~200dB）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

天线 - 编辑天线因子 - 增加点

ViStatus _VI_FUNC AV4024_AntennaAdd (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 frequency, ViReal64 factor)

函数用途:
编辑天线因子增加点。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
frequency
频率（0~当前型号频谱仪最大可设频率）。
factor
天线因子值（0~200dB）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFSTDmode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置解调类型。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调类型。
CW(0)　　连续波
FM(1)　　调频
AM(2)　　调幅
USB(3)　　上边带
LSB(4)　　下边带
SPEAK(5)　音频啸叫
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFSTDmode (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* nVal)

函数用途:
查询解调类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调类型。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置音量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDmodeVolume (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置解调的扬声器音量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调音量，范围为 0~100。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询音量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDmodeVolume (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:
查询解调的扬声器音量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调音量。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFSTBw (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(单位为 Hz)，范围为 150Hz~150kHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryFSTBw (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置地磁偏角

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMagDec (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置地磁偏角。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal

地磁偏角值，范围为-90~90。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询地磁偏角

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMagDec (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

地磁偏角值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置测量模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLAMeasureMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置测量模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

测量模式值。

POTScan(0)	直接查找
HORScan(1)	水平扫描
MAP(2)	地图定位

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询测量模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAMeasureMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询测量模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

测量模式值。

POTScan(0) 直接查找
HORScan(1) 水平扫描
MAP(2) 地图定位

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置定位选择

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPosSelect (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置定位选择。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
定位选择值（1，2，3）
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询定位选择

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPosSelect (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询定位选择。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
定位选择值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 定位保存

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPosSave (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
设置定位保存。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询方位角

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAHead (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询方位角。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

方位角。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询最大点方位角

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAMaxHead (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询最大点方位角。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

最大方位角。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询俯仰角

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAPict (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询俯仰角。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

俯仰角。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询最大点俯仰角

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAMaxPict (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询最大点俯仰角。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
最大点俯仰角。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询倾斜角

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLARoll (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询倾斜角。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
倾斜角。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询最大点倾斜角

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMaxRoll (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询最大点倾斜角。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
最大点倾斜角。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询直接查找测量模式幅度值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAPotAmp (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询幅度值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
幅度值（单位为当前模式幅度单位）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询直接查找测量模式场强值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAPotField (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询场强值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

场强值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询直接查找测量模式最大幅度值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAMaxPotAmp (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询最大幅度值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

幅度值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询直接查找测量模式最大场强值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAMaxPotField (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询最大场强值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

场强值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询水平扫描测量模式幅度值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAHorsAmp (ViSession instrumentHandle, ViChar cVal[])

函数用途:

查询幅度值。

2.2 函数说明

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

cVal

幅度值（单位为当前仪器幅度单位）。形式为度数值与幅度值，例如返回：1，-50，2，-52，10，-54。代表罗盘 1 度幅度值-50，2 度幅度值-52，10 度幅度值-54。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询水平扫描测量模式场强值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAHorsField (ViSession instrumentHandle, ViChar cVal[])

函数用途:

查询场强值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

cVal

场强值（单位为当前仪器场强单位）。形式为度数值与幅度值，例如返回：1，-50，2，-52，10，-54。代表罗盘 1 度场强值-50，2 度场强值-52，10 度场强值-54。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询水平扫描测量模式最大幅度值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAHorsMaxAmp (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询最大幅度值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

幅度值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询水平扫描测量模式最大场强值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAHorsMaxField (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询最大场强值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
场强值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询地图定位测量模式场强值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAMapField (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询场强值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
场强值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询存储位置数据

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryLAPosData (ViSession instrumentHandle, ViChar cVal[],int index)
函数用途:
查询存储位置数据。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
cVal
存储位置数据。数据格式为：索引，频率、幅度、方位角，经度，纬度
Inde
存储位置索引（1，2，3）
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteDataFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
删除当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 数据文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteAllDataFile (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
删除当前模式下的全部数据文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadDateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
调用当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreDataFile (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])
函数用途:
将当前测量数据存储为数据文件(文件已存在则覆盖且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

信号分析模式函数

频率 - 设置中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCntFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:
设置当前模式下的中心频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值。
频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询中心频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCntFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询当前模式下的中心频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStepFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下中心频率的步进值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值，可设范围为 1Hz~5GHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStepFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询当前模式下中心频率的步进值。
参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置步进频率自动开关，当为自动时，仪器步进频率值为 1MHz，手动时，可设 1Hz~5GHz。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询步进频率自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoStepFreqOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询步进频率自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:
设置当前模式下的扫宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值。

频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 全扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetFullSpan (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置为全扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 零扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetZeroSpan (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置为零扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 上次扫宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetLastSpan (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置为上次扫宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSttFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下的起始频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值。
频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySttFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询当前模式下的起始频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStpFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下的终止频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值。
频谱分析频率可设范围为 0Hz~当前型号频谱仪最大可设频率。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStpFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询当前模式下的终止频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSIGStandard (ViSession instrumentHandle, char* standard)
函数用途:
设置当前模式下的信号标准名称。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Standard
信号标准名称。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询信号标准名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySIGStandard (ViSession instrumentHandle, char standard[])
函数用途:
查询当前模式下的信号标准名称。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Standard
信号标准名称。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32 channelNum)
函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询信号标准信道号

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryChannelNum (ViSession instrumentHandle, ViInt32* channelNum)

函数用途:

设置当前模式下的信道号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

channelNum

信道号。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置参考电平值。参考电平值与当前幅度单位相关，设置范围与 dBm 相对应，需进行换算。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考电平值(-120dBm~40dBm)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询参考电平值(参考值)。参考电平值与当前幅度单位相关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考电平值(参考值)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRefPos (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置参考位置。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

参考位置，范围为-10~10。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRefPos (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询参考位置。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

参考位置值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置衰减值，只能设置为 0、10、20、30、40、50、60 七档值，设置为其他值则会设置相邻的衰减值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAtt (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询衰减值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

衰减值，为 0、10、20、30、40、50、60 七档值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置衰减自动开关，在衰减自动打开的情况下，仪器会根据参考值自动设置相应的衰减值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询衰减自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoAttOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询衰减自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetScalePDiv (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置刻度/格。频谱分析模式在线性刻度类型时不可设。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
刻度/格值（0.1dB~20dB）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryScalePDiv (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)
函数用途:
查询刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
刻度/格值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置前置放大器开关，打开可以提高对小信号的测量精度，但是在测量大功率信号时最好关闭，否则可能会导致测量 AD 过载。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询前置放大器开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPreAmpOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询前置放大器开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置分辨率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置信号分析模式下的线性扫描的分辨率带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 1Hz~10MHz，以 1-3-10 步进。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询分辨率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRBW (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询信号分析模式下的线性扫描的分辨率带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetVBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置信号分析模式下的线性扫描的视频带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 1Hz~10MHz，以 1-3-10 步进。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryVBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询信号分析模式下的线性扫描的视频带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置分辨率带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoRBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置分辨率带宽自动开关，设置为自动时，分辨率带宽会按照 SPAN/RBW 的比值根据扫宽自适应调节分辨率带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询分辨率带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoRBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询分辨率带宽自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置视频带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoVBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置视频带宽自动开关，设置为自动时，视频带宽会按照 RBW/VBW 的比值根据分辨率带宽自适应调节视频带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询视频带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoVBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询视频带宽自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置 SPAN/RBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSR100 (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置频谱分析模式下的 SPAN/RBW 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
SPAN/RBW 值，范围为 1~500。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询 SPAN/RBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySR100 (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询频谱分析模式下的 SPAN/RBW 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
SPAN/RBW 值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置 RBW/VBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRV300 (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:
设置频谱分析模式下的 RBW/VBW 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
RBW/VBW 值，范围为 1~100。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询 RBW/VBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRV300 (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询频谱分析模式下的 RBW/VBW 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
SPAN/RBW 值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置平均开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询平均开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn

0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置平均次数。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
平均次数，范围为 1~1000。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询平均次数。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
平均次数。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 平均从零开始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ClearAvgCount (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
使当前平均从 0 开始计数。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询当前平均的次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCurrentCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询当前已经平均的次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

已经平均的次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 设置检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDetectorType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置检波类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

检波类型。

POSitive(0)	正峰值
NEGative(1)	负峰值
SAMPle(2)	采样
NORMal(3)	标准(罗森菲尔)
AVERage(4)	均值
RMS(5)	均方根

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 查询检波类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDetectorType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* nVal)

函数用途:

查询检波类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

检波类型。

POSitive(0)	正峰值
NEGative(1)	负峰值
SAMPle(2)	采样
NORMal(3)	标准(罗森菲尔)
AVERage(4)	均值
RMS(5)	均方根

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 设置检波自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoDetectorOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置检波自动开关，当检波为自动时，仪器会根据不同的测量自动选择检波类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

检波 - 查询检波自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoDetectorOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询检波自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置扫描类型。设置单次扫描命令为交迭命令，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC() 查询是否完成该命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

扫描类型。

0 表示单次扫描。

1 表示连续扫描。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询扫描类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

扫描类型。

0 表示单次扫描。

1 表示连续扫描。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 触发单次扫描

ViStatus _VI_FUNC AV4024_TrigSingleSwp (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

触发一次单次扫描(只在单次扫描时有效)，该命令函数为交迭命令函数，在发送其他命令前使用AV4024_QueryOPC()函数查询是否完成该命令。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的扫描时间。扫描时间是本振调谐经过选择的频率间隔所需要的时间。扫描时间直接影响完成一次测试所用的时间，它不包括完成一次扫描与开始下一次扫描之间的停滞时间，扫描时间通常随扫宽、分辨率带宽和视频带宽而改变，频谱分析模式下当分辨率带宽<=1kHz时扫描时间不可设。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

时间值(ms)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpTime (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询当前模式下的扫描时间值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
时间值(ms)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoSwpTimeOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:
设置扫描时间自动开关，当设为自动时，仪器会采用尽可能快的扫描速度，也可以设为手动来增加扫描时间以满足一些特定的测量需要，手动设置的扫描时间一定>=自动扫描时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoSwpTimeOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询扫描时间自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrState (ViSession instrumentHandle,

ViInt32 nVal, ViInt32 nState)

函数用途:

设置当前模式下的光标状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nState

光标状态。

0 表示光标关闭。

1 表示普通光标打开。

2 表示差值光标打开。

nVal

光标索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrState (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViInt32* nState)

函数用途:

查询当前模式下的光标状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nState

光标状态。

0 表示光标关闭。

1 表示普通光标打开。

2 表示差值光标打开。

nVal

光标索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 激活光标

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrActive (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

激活当前模式下的光标。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

光标索引索引，可选 1~6。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 光标功能(光标->)

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrTo (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal , ViInt32 nSetIdx)

函数用途:
设置当前模式下的光标功能(频谱分析模式为光标->)。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nSetIdx

仪器模式	nSetIdx	功能
频谱分析(非零扫宽)	0	光标->起始频率(将光标频率设置为起始频率)
	1	光标->终止频率(将光标频率设置为终止频率)
	2	光标->中心频率(将光标频率设置为中心频率)
	3	光标->步进频率(将光标频率设置为步进频率)
频谱分析(零扫宽)	0	光标->起始频率(将光标索引设置为最小索引)
	1	光标->终止频率(将光标索引设置为最大索引)
	2	光标->中心频率(将光标索引设置为中心索引)
	3	光标->步进频率(将光标频率设置为步进频率)

nVal
光标索引，可选 1~6。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 光标全部关闭

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DisableAllMarkers (ViSession instrumentHandle)

函数用途:
关闭当前模式下的所有光标。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标 X 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_MoveMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 nVal, ViReal64 dbVal,)

函数用途:
设置当前模式下的光标 X 值，光标为差值光标时，X 值可为负值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

光标 X 值，时间以 ms 为单位，频率以 Hz 为单位。

仪器模式	参数单位
频谱分析(非零扫宽)	Hz
频谱分析(零扫宽)	us

nVal

光标索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标 XY 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 markerIndex,
ViReal64* markerPosition,
ViReal64* markerAmplitude)

函数用途:

查询当前模式下的光标 X 值和 Y 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

markerPosition

光标 X 值，时间以 ms 为单位，频率以 Hz 为单位。

仪器模式	参数单位
频谱分析(非零扫宽)	Hz
频谱分析(零扫宽)	us

markerIndex

光标索引，可选 1~6。

markerAmplitude

光标 Y 值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 搜索

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrSearch (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal,ViInt32 type)

函数用途:

将当前模式下的光标移动到最大值、最小值、峰值、次峰值、左邻峰值、右邻峰值。

参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
光标索引索引，可选 1~6，分别表示光标 1、光标 2、光标 3、光标 4。
type
搜索类型。
1 最大值
2 最小值
3 峰值
4 次峰值
5 左邻峰值
6 右邻峰值
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置噪声光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrNoiseOn (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nVal, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置当前模式下的噪声光标开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
开关，0 为关，1 为开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询噪声光标开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrNoiseOn (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询当前模式下的噪声光标开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
开关，0 为关，1 为开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置解调开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDemodOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置 AF/FM 功能测量开关，也可用 AV4024_SetMeasFunc()函数打开(打开该功能测量会关闭其他功能测量)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询解调开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDemodOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询 AM/FM 解调开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置解调模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置解调模式，间歇模式为数据扫描完一屏然后按照解调时间间歇解调一段时间，然后数据再扫描完一屏，再按照解调时间间歇解调一段时间，如此往复循环；连续模式为数据扫描完一屏之后就一直连续解调，数据不再扫描。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

解调模式。

0 表示间歇模式

1 表示连续模式

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询解调模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询解调模式，间歇模式为数据扫描完一屏然后按照解调时间间歇解调一段时间，然后数据再扫描完一屏，再按照解调时间间歇解调一段时间，如此往复循环；连续模式为数据扫描完一屏之后就一直连续解调，数据不再扫描。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

解调模式。

0 表示间歇模式

1 表示连续模式

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置解调类型，可选调频、调幅、上边带、下边带。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

解调类型。

0 表示调频

1 表示调幅

2 表示上边带

3 表示下边带

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询解调类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询解调类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

解调类型。

0 表示调频

1 表示调幅
2 表示上边带
3 表示下边带
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置解调时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetDTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)
函数用途:
设置解调时间，在解调模式为间歇模式时起作用，为扫描一遍之后处于解调状态的时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
解调时间(ms)，范围为 1us~400s。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询解调时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryDTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)
函数用途:
查询解调时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
解调时间(ms)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 设置音量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetVolume (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置解调的扬声器音量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
解调音量，范围为 0~100。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

解调 - 查询音量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryVolume (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询解调的扬声器音量。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

解调音量。

返回值:

IQ 捕获 - 设置 IQ 捕获开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQcaptureOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置 IQ 捕获开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 查询 IQ 捕获开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询 IQ 捕获开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 开始捕获

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureStart (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置 IQ 捕获开始捕获。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 停止捕获

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureStop (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置 IQ 捕获停止捕获。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 设置捕获时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置 IQ 捕获捕获时间。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

捕获时间(us)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 查询捕获时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTime (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dVal)

函数用途:

查询 IQ 捕获捕获时间。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

捕获时间(us)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 设置 IQ 捕获模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 mode)

函数用途:

设置 IQ 捕获捕获模式，分单次捕获和连续捕获。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

mode

0 表示单次捕获，1 表示连续捕获。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 查询 IQ 捕获模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* mode)

函数用途:

查询 IQ 捕获捕获模式，分单次捕获和连续捕获。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

mode

0 表示单次捕获，1 表示连续捕获。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 设置采样率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureSample (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置 IQ 捕获采样率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

采样率。

捕获采样率	捕获带宽
12.5MHz	10MHz
5MHz	4MHz
1.25MHz	1MHz
500kHz	400kHz
125kHz	100kHz
50kHz	40kHz

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 查询采样率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureSample (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询 IQ 捕获采样率。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

采样率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 设置 IQ 捕获存储名称

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureFilename(ViSession instrumentHandle, char* name)

函数用途:

设置 IQ 捕获文件存储名称。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

name

文件存储名称

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 设置触发模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTrigMode (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nval)

函数用途:

设置触发模式，分为自由触发、外部触发二种模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

触发类型。

0 表示自由触发

1 表示外部触发

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 查询触发模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTrigMode (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)

函数用途:

查询触发模式，分为自由触发、外部触发二种模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

触发类型。

0 表示自由触发

1 表示外部触发

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 设置外部触发极性

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTrigSlop (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nval)

函数用途:

设置外部触发极性。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

触发类型。

0 表示正

1 表示负

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 查询外部触发极性

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTrigSlop (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)

函数用途:

查询外部触发极性。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

触发类型。

0 表示正

1 表示负

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 – 设置外部触发延迟

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTrigDelay (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置 IQ 捕获外部触发延迟。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

触发延迟(us)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 – 查询外部触发延迟

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTrigDelay (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询 IQ 捕获外部触发延迟。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

触发延迟(us)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 – 设置外部触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIQCaptureTrigAMP (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置 IQ 捕获外部触发电平。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

触发电平(volt)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

IQ 捕获 - 查询外部触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIQCaptureTrigAMP (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:
查询 IQ 捕获外部触发电平。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
触发电平(volt)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 设置扫宽时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTraceTimeSpan (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置扫宽时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫宽时间(0~28800 分钟)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 查询扫宽时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTraceTimeSpan (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询扫宽时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫宽时间。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 设置自动存储开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIASaveOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置自动存储开关。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 查询自动存储开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryIASaveOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询自动存储开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 设置时间游标

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIACursor (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置时间游标。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
时间游标(0~290)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

自动存储 - 重启测量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetIARestart (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
重启测量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

配置 - 设置门限开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMargStat (ViSession instrumentHandle, ViInt32 bOn)

函数用途:

设置门限开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

配置 - 查询门限开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMargStat (ViSession instrumentHandle,ViInt32* bOn)

函数用途:

查询门限开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

配置 - 设置门限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMarg (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置门限值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

门限值(dB)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

配置 - 查询门限值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMarg (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询门限值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dVal
门限值(dB)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

配置 - 设置信号列表显示方式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSigList (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置信号列表显示方式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
信号列表显示方式
0:详细，1：简洁。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

配置 - 查询信号列表显示方式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySigList (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)
函数用途:
查询信号列表显示方式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
信号列表显示方式
0:详细，1：简洁。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteDataFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
删除当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 数据文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteAllDataFile (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
删除当前模式下的全部数据文件。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadDateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
调用当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreDataFile (ViSession instrumentHandle,
char chStr[])
函数用途:
将当前测量数据存储为数据文件(文件已存在则覆盖且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

相位噪声模式函数

频率 - 设置载波频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCarrierFreq(ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:

设置当前模式下的载波频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

载波频率值。

载波频率可设范围为 100MHz~当前型号频谱仪最大可设频率。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 查询载波频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCarrierFreq(ViSession instrumentHandle, ViReal64 *dbVal)

函数用途:

查询当前模式下的载波频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

载波频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 设置载波自动搜索

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCarrierSearch (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置载波自动搜素。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 设置载波搜索频宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSearchSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置当前模式下的载波搜索频宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

搜索频宽值。

载波搜索频宽可设范围为 100Hz~200MHz。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 查询载波搜索频宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySearchSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64 *dbVal)

函数用途:
查询当前模式下的载波搜索频宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
搜索频宽值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 设置载波跟踪频宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTrackSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下的载波跟踪频宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
跟踪频宽值。
载波搜索频宽可设范围为 100Hz~100kHz。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 查询载波跟踪频宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTrackSpan (ViSession instrumentHandle, ViReal64 *dbVal)
函数用途:
查询当前模式下的载波跟踪频宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
跟踪频宽值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 设置载波跟踪开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetCarrierTrackState (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置载波跟踪开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 - 查询载波跟踪开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryCarrierTrackState (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询载波跟踪开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置参考值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置参考值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考值(-170dBc/Hz~0 dBc/Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询参考值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRef (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询参考电平值(参考值)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

参考电平值(参考值)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetScalePDiv (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置刻度/格。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度/格值（0.1dB~20dB）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryScalePDiv (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询刻度/格。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

刻度/格值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置分辨率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置点频测量模式下的分辨率带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 1Hz~10MHz，以 1-3-10 步进。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询分辨率带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRBW (ViSession instrumentHandle,ViReal64* dVal)

函数用途:

查询点频测量模式下的分辨率带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetVBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dVal)

函数用途:

设置点频测量模式下的视频带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(单位为 Hz)，范围为 1Hz~10MHz，以 1-3-10 步进。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryVBW (ViSession instrumentHandle, ViReal64* dVal)

函数用途:

查询点频测量模式下的视频带宽。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置分辨率带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoRBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置分辨率带宽自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询分辨率带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoRBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询分辨率带宽自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置视频带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoVBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)

函数用途:

设置视频带宽自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询视频带宽自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoVBWOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:

查询视频带宽自动开关。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

bOn

0 表示关，1 表示开。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置 SPAN/RBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSR100 (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置对数曲线测量模式下的 SPAN/RBW 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

SPAN/RBW 值，范围为 20~100。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询 SPAN/RBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySR100 (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询对数曲线测量模式下的 SPAN/RBW 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

SPAN/RBW 值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 设置 RBW/VBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRV300 (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)

函数用途:

设置对数曲线测量模式下的 RBW/VBW 值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

RBW/VBW 值，范围为 1~100。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

带宽 - 查询 RBW/VBW

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRV300 (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:
查询对数曲线测量模式下的 RBW/VBW 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
SPAN/RBW 值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置平均开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询平均开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置平均次数。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal

平均次数，范围为 1~1000。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAvgCount (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)

函数用途:

查询平均次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

平均次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 平均从零开始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_ClearAvgCount (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

使当前平均从 0 开始计数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 设置平均模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAverageMode (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nval)

函数用途:

设置平均模式，分为指数、重复二种模式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

平均模式。

0 表示指数

1 表示重复

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

平均 - 查询平均模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAverageMode (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)

函数用途:
查询平均模式，分为指数、重复二种模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
平均模式。
0 表示指数
1 表示重复**返回值**:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置扫描类型。设置单次扫描命令为交迭命令，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC() 查询是否完成该命令。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpType (ViSession instrumentHandle, ViBoolean * nVal)
函数用途:
查询扫描类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
扫描类型。
0 表示单次扫描。
1 表示连续扫描。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 触发单次扫描

ViStatus _VI_FUNC AV4024_TrigSingleSwp (ViSession instrumentHandle)

函数用途:
触发一次单次扫描(只在单次扫描时有效)，该命令函数为交迭命令函数，在发送其他命令前使用AV4024_QueryOPC()函数查询是否完成该命令。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetSwpTime (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置当前模式下的扫描时间。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
时间值(ms)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描时间

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QuerySwpTime (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询当前模式下的扫描时间值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
时间值(ms)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 设置扫描时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetAutoSwpTimeOn (ViSession instrumentHandle, ViBoolean bOn)
函数用途:
设置扫描时间自动开关，当设为自动时，仪器会采用尽可能快的扫描速度，也可以设为手动来增加扫描时间以满足一些特定的测量需要，手动设置的扫描时间一定>=自动扫描时间。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

扫描 - 查询扫描时间自动开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryAutoSwpTimeOn (ViSession instrumentHandle,
ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询扫描时间自动开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 - 设置迹线状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetTraceType (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal,
ViInt32 nTrace)

函数用途:
设置迹线状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
迹线状态。
0 表示刷新迹线
1 表示平滑迹线
2 表示保持迹线
3 表示隐藏迹线
nTrace
迹线号，可设为 1、2、3，分别表示查询迹线 1、迹线 2、迹线 3 的迹线数据。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 - 查询迹线状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTraceType (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal,
ViInt32 nTrace)

函数用途:

查询迹线状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal

迹线状态。

0 表示刷新迹线

1 表示平滑迹线

2 表示保持迹线

3 表示隐藏迹线 nTrace

迹线号，可设为 1、2、3，分别表示查询迹线 1、迹线 2、迹线 3 的迹线数据。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrState (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 nVal,ViInt32 nState)

函数用途:

设置当前模式下的光标状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nState

光标状态。

0 表示光标关闭。

1 表示普通光标打开。

2 表示差值光标打开。

nVal

光标索引，可选 1~6。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMkrState (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal, ViInt32* nState)

函数用途:

查询当前模式下的光标状态。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nState

光标状态。

0 表示光标关闭。

1 表示普通光标打开。
2 表示差值光标打开。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 激活光标

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetMkrActive (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
激活当前模式下的光标。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
光标索引索引，可选 1~6。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 光标全部关闭

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DisableAllMarkers (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
关闭当前模式下的所有光标。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置光标 X 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_MoveMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 nVal, ViReal64 dbVal,)
函数用途:
设置当前模式下的光标 X 值，光标为差值光标时，X 值可为负值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
光标 X 值，频率以 Hz 为单位。
nVal
光标索引，可选 1~6。
返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询光标 XY 值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 markerIndex,
ViReal64* markerPosition,
ViReal64* markerAmplitude)

函数用途:
查询当前模式下的光标 X 值和 Y 值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
markerPosition
光标 X 值，频率以 Hz 为单位。
markerIndex
光标索引，可选 1~6。
markerAmplitude
光标 Y 值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置均方根开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRMSState (ViSession instrumentHandle,ViBoolean bOn)
函数用途:
设置均方根开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询均方根开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRMSState (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)
函数用途:
查询均方根开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置均方根模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetRMSMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32 nVal)
函数用途:
设置均方根模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
均方根模式。
0 表示角度
1 表示弧度
2 表示抖动
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询均方根模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryRMSMode (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询均方根模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
均方根模式。
0 表示角度
1 表示弧度
2 表示抖动
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置剩余调频开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetResFMState (ViSession instrumentHandle,ViBoolean bOn)
函数用途:
设置剩余调频开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询剩余调频开关

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryResFMState (ViSession instrumentHandle, ViBoolean* bOn)

函数用途:
查询剩余调频开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
bOn
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置带宽起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetBandStart (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置带宽起始频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询带宽起始频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryBandStart (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询带宽起始频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 设置带宽终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetBandStop (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置带宽终止频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

光标 - 查询带宽终止频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryBandStop (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询带宽终止频率值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频率值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频宽 - 设置起始频偏

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStartFreqOffset (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置起始频偏值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频偏值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频宽 - 查询起始频偏

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStartFreqOffset (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询起始频偏值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频偏值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频宽 - 设置终止频偏

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetStopFreqOffset (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:

设置终止频偏值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频偏值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频宽 - 查询终止频偏

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryStopFreqOffset (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:

查询终止频偏值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal

频偏值(Hz)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置测量类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPNMeasureType (ViSession instrumentHandle,ViInt32 nval)

函数用途:

设置测量类型，分为对数曲线测量和点频测量两种类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

nVal
测量类型。
1 表示对数曲线测量
2 表示点频测量
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询测量类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPNMeasureType (ViSession instrumentHandle,ViInt32* nVal)

函数用途:
查询测量类型，分为对数曲线测量和点频测量两种类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
测量类型。
1 表示对数曲线测量
2 表示点频测量
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置点频频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPNSpotFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)

函数用途:
设置点频频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
点频值（10Hz~100MHz）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询点频频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPNSpotFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)

函数用途:
查询点频频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

dbVal
点频值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 设置平滑

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPNSmooth (ViSession instrumentHandle, ViReal64 dbVal)
函数用途:
设置平滑值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
平滑值（0.001~0.2）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 - 查询平滑

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPNSmooth (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* dbVal)
函数用途:
查询平滑值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
dbVal
平滑值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 删除数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteDataFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])
函数用途:
删除当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
chStr
文件名称（不需要加文件类型后缀）。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 数据文件全部删除

ViStatus _VI_FUNC AV4024_DeleteAllDataFile (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

删除当前模式下的全部数据文件。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 调用数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_LoadDateFile (ViSession instrumentHandle, char chStr[])

函数用途:

调用当前模式下的数据文件(文件不存在则命令无效且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

存储/调用 - 存储数据文件

ViStatus _VI_FUNC AV4024_StoreDataFile (ViSession instrumentHandle,char chStr[])

函数用途:

将当前测量数据存储为数据文件(文件已存在则覆盖且只对当前存储位置有效)。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

chStr

文件名称（不需要加文件类型后缀）。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

数据 - 查询迹线数据

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryTraceData (ViSession instrumentHandle,ViInt32* size, ViReal64 data[],ViInt32 index)

函数用途:

查询得到干扰分析模式下的迹线数据。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

size
接收到的迹线数据个数。
data
迹线数据存储数组指针，该数组需满足接收的迹线数据大小。
index
迹线号。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

峰值功率测量模式函数

频率 – 设置频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMFreq (ViSession instrumentHandle, ViReal64 frequency)
函数用途:
设置当前模式下的频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
frequency
频率值。
USB 功率测量可设频率范围由 USB 功率探头型号决定。

功率探头型号	可设频率范围
87234F	50MHz ~ 40GHz
87235F	10MHz ~ 33GHz

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 查询频率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMFreq (ViSession instrumentHandle,
ViReal64* frequency)
函数用途:
查询当前模式下的频率值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
frequency
频率值(Hz)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 设置分辨率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMFreqResolution (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置分辨率。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
分辨率，只能设置 0，1，2，3，如果参数不是上述值中的任何一个，则不会更改仪器参数，此时查询不会返回所设值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

频率 – 查询分辨率

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMFreqResolution (ViSession instrumentHandle,
ViInt32* value)

函数用途:
查询当前分辨率。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
分辨率，可取值为 0，1，2，3。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 – 自动比例

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMAmpAutoScale (ViSession instrumentHandle)
函数用途:
将当前显示刻度设置为适合观测的特定刻度。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 – 设置最小刻度

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMLower (ViSession instrumentHandle, ViReal64 value)
函数用途:
设置刻度最小值。
参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
刻度最小值(dBm)，范围为-70dBm~25dBm。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询最小刻度

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMLower (ViSession instrumentHandle, ViReal64 *value)
函数用途:
查询刻度最小值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
刻度最小值(dBm)，范围为-70dBm~25dBm。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 设置最大刻度

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMUpper (ViSession instrumentHandle, ViReal64 value)
函数用途:
设置刻度最大值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
刻度最大值(dBm)，范围为-65dBm~30dBm。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 - 查询最大刻度

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMUpper (ViSession instrumentHandle, ViReal64 *value)
函数用途:
查询刻度最大值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
刻度最大值(dBm)，范围为-65dBm~30dBm。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

幅度 – 全刻度

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMFullScale (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

将当前显示刻度设置为最小刻度和最大刻度的显示范围。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 – 设置触发方式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:

设置当前模式的触发方式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

触发方式

SING(0) 表示单次触发

CONT(1) 表示连续触发

FREE(2) 表示自由运行

如果参数不是上述值中的任何一个，则不会更改仪器参数，此时查询不会返回所设值

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 – 查询触发方式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:

查询当前模式的触发方式。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

触发方式

SING(0) 表示单次触发

CONT(1) 表示连续触发

FREE(2) 表示自由运行

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 设置触发源

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerSource (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式的触发源，触发源设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时触发源不可设置，设置触发源时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发源
0 表示内部触发，1 表示外部触发，如果参数不是上述值中的任何一个，则不会更改仪器参数，此时查询不会返回所设值
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 查询触发源

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerSource (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式的触发源。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发源
0 表示内部触发，1 表示外部触发
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 设置触发模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerMode (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式的触发模式，触发模式设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时触发模式不可设置，设置触发模式时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发模式

AUTO(0): 表示触发模式为自动
NORM(1): 表示触发模式为正常
AUTOLEV(2): 表示触发模式为自动电平
如果参数不是上述值中的任何一个，则不会更改仪器参数，此时查询不会返回所设值
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 查询触发模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerMode (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式的触发模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发模式
AUTO(0): 表示触发模式为自动
NORM(1): 表示触发模式为正常
AUTOLEV(2): 表示触发模式为自动电平
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 设置触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerLevel(ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value)

函数用途:
设置当前模式的触发电平，触发电平设置受触发方式和触发模式的共同影响，触发方式为自由运行或触发模式为自动电平时触发模式不可设置，设置触发电平时请使用AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发并且使用AV4024_SetPPMTriggerMode()将触发模式设置为正常或自动。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发电平
功率值(单位为 dBm),范围为-40dBm~20dBm。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 查询触发电平

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerLevel(ViSession instrumentHandle,

ViReal64 *value)

函数用途:

查询当前模式的触发电平。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

触发电平

功率值(dBm)，范围为-40dBm~20dBm

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 设置触发延时

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerDelay(ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value)

函数用途:

设置当前模式的触发延时，触发延时设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时触发延时不可设置，设置触发延时时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

触发延时(单位为 μs)，范围为：-1s ~ 1s。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 查询触发延时

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerDelay(ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value)

函数用途:

查询当前模式的触发延时。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

触发延时(单位为μs),范围为：-1s ~ 1s。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 设置触发沿

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerSlop (ViSession instrumentHandle,

ViInt32 value)

函数用途:

设置当前模式的触发沿，触发沿设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时触发沿不可设置，设置触发沿时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

触发沿

0 表示正，1 表示负

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 查询触发沿

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerSlop (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:

查询当前模式的触发沿。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

触发沿

0 表示正，1 表示负

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 设置触发位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerPosition (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:

设置当前模式的触发位置，触发位置设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时触发位置不可设置，设置触发位置时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

触发位置

LEFT(0) 表示触发位置为左

MID(1) 表示触发位置为中

RIGHT(2)表示触发位置为右

如果参数不是上述值中的任何一个，则不会更改仪器参数，此时查询不会返回所设值。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 查询触发位置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerPosition (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式的触发位置。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发位置
LEFT(0) 表示触发位置为左
MID(1) 表示触发位置为中
RIGHT(2)表示触发位置为右
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 设置触发释抑

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerHoldoff(ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value)

函数用途:
设置当前模式的触发释抑，触发释抑设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时触发释抑不可设置，设置触发释抑时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发释抑(单位为 μs)，范围为：1μs ~ 1s。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 查询触发释抑

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerHoldoff(ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value)

函数用途:
查询当前模式的触发释抑。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value
触发释抑(单位为μs)，范围为：1μs ~ 1s。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 设置触发迟滞

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerHysteresis(ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value)

函数用途:
设置当前模式的触发迟滞，触发迟滞设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时触发迟滞不可设置，设置触发迟滞时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发迟滞(单位为 dB)，范围为：0~10dB。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 查询触发迟滞

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerHysteresis (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value)

函数用途:
查询当前模式的触发迟滞。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发迟滞(单位为dB)，范围为：0~10dB。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 设置触发输出

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTriggerOut (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式的触发输出，触发输出设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时触发输出不可设置，设置触发输出时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。

参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发输出
0 表示关，1 表示开
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

触发 - 查询触发输出

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTriggerOut (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式的触发输出。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
触发输出
0 表示关，1 表示开
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 设置测量类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMGateType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式门设置的测量类型。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
测量类型
PEAK(0):表示测量类型为峰值
AVER(1):表示测量类型为均值
PAR(2)：表示测量类型为峰均比
MIN(3)：表示测量类型为最小值
如果参数不是上述值中的任何一个，则不会更改仪器参数，此时查询不会返回所设值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 查询测量类型

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMGateType (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

2.2 函数说明

函数用途:

查询当前模式门设置的测量类型。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

测量类型

PEAK(0):表示测量类型为峰值

AVER(1):表示测量类型为均值

PAR(2): 表示测量类型为峰均比

MIN(3): 表示测量类型为最小值

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 设置测量门

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMGateNum (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:

设置当前模式门设置测量门，将门切换到选中门，测量门设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时测量门不可设置，设置测量门时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

测量门 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4，如果参数不是上述值中的任何一个，则不会更改仪器参数，此时查询不会返回所设值。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 查询测量门

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMGateNum (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:

查询当前模式门设置测量门 ID 号。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

测量门 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 设置门设置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMGateID (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式门设置门设置 ID，方便给选中门设置参数，门设置设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时门设置不可设置，设置门设置时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4，如果参数不是上述值中的任何一个，则不会更改仪器参数，此时查询不会返回所设值。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 查询门设置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMGateID (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式门设置测量门 ID 号。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 设置起始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMGateStart (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value, int index)

函数用途:
设置当前模式指定门设置 ID 的起始，起始设置受触发方式和自动门的共同影响，触发方式为自由运行或自动门打开时起始不可设置，设置起始时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发并且使用 AV4024_SetPPMGateAuto()将自动门设置为关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
起始(单位为 μs)，范围-1s~1s。
index

门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 – 查询起始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMGateStart (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value, int index)

函数用途:
查询当前模式指定门设置 ID 的起始。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
指定门设置 ID 的起始(单位为 μs)
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 设置长度

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMGateLenth (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value, int index)

函数用途:
设置当前模式指定门设置 ID 的长度，长度设置受触发方式和自动门的共同影响，触发方式为自由运行或自动门打开时长度不可设置，设置长度时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发并且使用 AV4024_SetPPMGateAuto()将自动门设置为关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
长度(单位为 μs)，范围 0~1s。
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 – 查询长度

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMGateLenth (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value, int index)

函数用途:
查询当前模式指定门设置 ID 的长度。
参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
指定门设置 ID 的长度(单位为 μs)
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 – 设置自动门

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMGateAuto (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value, int index)

函数用途:
设置当前模式指定门设置 ID 的自动门开关，自动门设置受触发方式的影响，触发方式为自由运行时自动门不可设置，设置自动门时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为连续触发或单次触发。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
0 表示关，1 表示开。
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 – 查询自动门

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMGateAuto (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value, int index)

函数用途:
查询当前模式指定门设置 ID 的自动门开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
指定门设置 ID 的自动门开关状态，0 表示关，1 表示开。
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 设置左参考

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMGateLeft (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value, int index)

函数用途:
设置当前模式指定门设置 ID 的自动门左参考，左参考设置受触发方式和自动门的共同影响，触发方式为自由运行时或自动门关闭时不可设置，设置左参考时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType() 将触发方式设置为连续触发或单次触发并且 AV4024_SetPPMGateAuto()将自动门设置为开。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
左参考，范围为：[0,99.9%)，同时左右参考的和不超过 99.9%。
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 查询左参考

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMGateLeft (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value, int index)

函数用途:
查询当前模式指定门设置 ID 的自动门左参考。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
指定门设置 ID 的自动门左参考值。
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 - 设置右参考

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMGateRight (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value, int index)

函数用途:
设置当前模式指定门设置 ID 的自动门右参考，右参考设置受触发方式和自动门的共同影响，触发方式为自由运行时或自动门关闭时不可设置，设置右参考时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType() 将触发方式设置为连续触发或单次触发并且 AV4024_SetPPMGateAuto()将自动门设置为开。
参数列表:

instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
右参考，范围为：[0,99.9%)，同时左右参考的和不超过 99.9%。
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 – 查询右参考

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMGateRight (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value, int index)

函数用途:
查询当前模式指定门设置 ID 的自动门右参考。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
指定门设置 ID 的自动门右参考值。
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 – 设置标记

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMGateMarker (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value, int index)

函数用途:
设置当前模式指定门设置 ID 的标记开关，标记设置受测量模式的影响，测量模式为平均时标记不可设置，设置标记时请使用 AV4024_SetPPMMeasureMode()将测量模式设置为峰值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
0 表示关，1 表示开。
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

门设置 – 查询标记

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMGateMarker (ViSession instrumentHandle,

ViInt32 *value, int index)

函数用途:
查询当前模式指定门设置 ID 的标记开关。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
指定门设置 ID 的标记开关状态，0 表示关，1 表示开。
index
门设置 ID，可设为 1,2,3,4，分别表示门 1,2,3,4。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 设置水平起始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTraceHorizontalStart (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value)

函数用途:
设置当前模式水平起始，水平起始设置受测量模式的影响，测量模式为平均时不可设置，设置水平起始时请使用 AV4024_SetPPMMeasureMode()将测量模式设置为峰值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
水平起始(单位为 μs)，范围为-1s~1s。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 查询水平起始

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTraceHorizontalStart (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value)

函数用途:
查询当前模式水平起始。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
水平起始(单位为 μs)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 设置水平刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTraceHorizontalScale (ViSession instrumentHandle,

ViReal64 value)

函数用途:

设置当前模式水平刻度/格，水平刻度/格设置受测量模式的影响，测量模式为平均时不可设置，设置水平刻度/格时请使用 AV4024_SetPPMMeasureMode()将测量模式设置为峰值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

水平刻度/格(单位为 μs)，范围为 1μs~100ms。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 查询水平刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTraceHorizontalScale (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value)

函数用途:

查询当前模式水平刻度/格。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

水平刻度/格(单位为 μs)。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 设置垂直中心

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTraceVerticalCenter (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value)

函数用途:

设置当前模式迹线坐标系的纵轴垂直中心刻度，垂直中心设置受测量模式的影响，测量模式为平均时不可设置，设置垂直中心时请使用 AV4024_SetPPMMeasureMode()将测量模式设置为峰值。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

垂直中心(单位为 dBm)，范围为：-200dBm ~ 200dBm。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 查询垂直中心

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTraceVerticalCenter (ViSession instrumentHandle,

ViReal64 *value)

函数用途:
查询当前模式垂直中心。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
垂直中心(单位为 dBm)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 设置垂直刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTraceVerticalScale (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value)

函数用途:
设置当前模式迹线坐标系的垂直刻度/格，垂直刻度/格设置受测量模式的影响，测量模式为平均时不可设置，设置垂直刻度/格时请使用 AV4024_SetPPMMeasureMode()将测量模式设置为峰值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
垂直刻度/格(dB)，范围为：0.1dB ~ 50dB。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 查询垂直刻度/格

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTraceVerticalScale (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value)

函数用途:
查询当前模式垂直刻度/格。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
垂直刻度/格(dB)。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 设置迹线平均

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTraceAverage (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式迹线平均开关，迹线平均设置受测量模式的影响，测量模式为平均时迹线平均不可设置，设置迹线平均时请使用 AV4024_SetPPMMeasureMode()将测量模式设置为峰值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 查询迹线平均

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTraceAverage (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式迹线平均。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
迹线平均开关状态，0 表示关，1 表示开。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 设置视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMTraceVBW (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式视频带宽，视频带宽设置受测量模式的影响，测量模式为平均时视频带宽不可设置，设置视频带宽时请使用 AV4024_SetPPMMeasureMode()将测量模式设置为峰值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Value
视频带宽状态
OFF(0): 迹线视频带宽状态为关。
LOW(1): 迹线视频带宽状态为低。
MED(2): 迹线视频带宽状态为中。
HIGH(3): 迹线视频带宽状态高。

返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

迹线 – 查询视频带宽

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMTraceVBW (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式视频带宽。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
视频带宽状态
OFF(0): 迹线视频带宽状态为关。
LOW(1): 迹线视频带宽状态为低。
MED(2): 迹线视频带宽状态为中。
HIGH(3): 迹线视频带宽状态高。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 设置测量模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMMeasureMode(ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式的测量模式，并且切换显示方式，平均测量模式为表盘显示形式，峰值测量模式为迹线显示形式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Value
测量模式
AVG(0) 表示平均测量模式。
PEAK(1) 表示峰值测量模式。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 查询测量模式

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMMeasureMode (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式的测量模式。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value

测量模式
AVG(0) 表示平均测量模式。
PEAK(1) 表示峰值测量模式。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 设置测量平均

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMMeasureAverageState(ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式的测量平均状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
Value
测量平均状态
OFF(0) 测量平均状态为关。
AUTO(1)测量平均状态为自动。
MANU(2)测量平均状态为手动。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 查询测量平均

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMMeasureAverageState (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式的测量平均状态。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
测量平均状态
OFF(0) 测量平均状态为关。
AUTO(1)测量平均状态为自动。
MANU(2)测量平均状态为手动。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 设置测量平均平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMMeasureAverageCount (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:

设置当前模式的测量平均平均次数，平均次数的设置受测量平均状态的影响，测量平均状态为自动或关时不可设置，设置平均次数时请使用 AV4024_SetPPMMeasureAverageState()将测量平均状态设置为手动。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

Value

平均次数，范围为 1~1024。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 查询测量平均平均次数

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMMeasureAverageCount (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:

查询当前模式的测量平均平均次数。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

value

平均次数。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 设置测量平均平均复位

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMMeasureAverageRST (ViSession instrumentHandle)

函数用途:

设置当前模式的测量平均平均复位，平均复位的设置受测量平均状态的影响，测量平均状态为关时不可设置，设置平均复位时请使用 AV4024_SetPPMMeasureAverageState()将测量平均状态设置为手动或自动。

参数列表:

instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。

返回值:

返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 设置孔径

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMMeasureAperture (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value)

函数用途:

设置当前模式的孔径，孔径的设置受触发方式的影响，触发方式为连续触发或单次触发时孔径不可设置，设置孔径时请使用 AV4024_SetPPMTriggerType()将触发方式设置为自由运行。

参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
孔径大小(单位为 μs)，范围 20μs~1s。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 查询孔径

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMMeasureAperture (ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value)

函数用途:
查询当前模式孔径。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
孔径大小(单位为 μs)
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 设置通道偏置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMMeasureOffset(ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式的通道偏置。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
通道偏置
0表示关，1表示开
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 查询通道偏置

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMMeasureOffset (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式的通道偏置。
参数列表:
instrumentHandle

函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
通道偏置
0表示关，1表示开
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 设置通道偏置值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMMeasureOffsetValue(ViSession instrumentHandle,
ViReal64 value)

函数用途:
设置当前模式的通道偏置值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
通道偏置值(单位为 dB)，范围-100dB~100dB。
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 查询通道偏置值

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMMeasureOffsetValue(ViSession instrumentHandle,
ViReal64 *value)

函数用途:
查询当前模式的通道偏置值。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
通道偏置值(单位为 dB)
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 设置步进检测

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMMeasureSdetect(ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式的步进检测。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value

步进检测
0表示关，1表示开
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 查询步进检测

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMMeasuresSdetect (ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式的步进检测。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
步进检测
0表示关，1表示开
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 设置相对测量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_SetPPMMeasureRelative(ViSession instrumentHandle,
ViInt32 value)

函数用途:
设置当前模式的相对测量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
相对测量
0表示关，1表示开
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 查询相对测量

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMMeasureRelative(ViSession instrumentHandle,
ViInt32 *value)

函数用途:
查询当前模式的相对测量。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value

相对测量
0表示关，1表示开
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 校零

ViStatus _VI_FUNC AV4024_PPMZero (ViSession instrumentHandle,ViInt32 value)
函数用途:
USB 峰值功率测量校零(请勿在校零时重复校零)，该命令函数为交迭命令函数，在发送其他命令前使用 AV4024_QueryOPC()函数查询是否完成该命令。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
value
校零方式
0 表示内部校零
1 表示外部校零
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。

测量 – 查询校零状态

ViStatus _VI_FUNC AV4024_QueryPPMCalibZero (ViSession instrumentHandle, ViInt32* nVal)
函数用途:
查询 USB 峰值功率测量校零是否成功(无法在校零过程中查询)。
参数列表:
instrumentHandle
函数返回的仪器句柄，与仪器通信。
nVal
校零状态。
0 表示未校零
1 表示校零成功
2 表示校零失败
返回值:
返回值说明了函数执行的情况：等于 0 表示成功，小于 0 表示失败。