Ceyear 思仪

6362 系列

光谱分析仪

程控手册



中电科思仪科技股份有限公司

该手册适用于下列型号光谱分析仪，基于软件版本号 Version2.1.0 及以上：

- 6362C 光谱分析仪
- 6362C-H04：含有 GPIB 接口、触发输入接口、触发输出接口
- 6362C-H05：英文选件配置英文前后面板、英文操作系统，出口使用。

版　　本：　A.4　2025年8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：　400-1684191
质量监督：　0532-86886614
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 6362 系列光谱分析仪！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

AV2.758.1020SPM

版本

A.3　2025.8

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

1 手册导航 1
1.1 关于手册 1
1.2 关联文档 1
2 远程控制 3
2.1 远程控制基础 3
2.1.1 程控接口 3
2.1.2 消息 6
2.1.3 SCPI 命令 6
2.1.4 编程注意事项 12
2.2 仪器程控端口与配置 13
2.2.1 LAN 13
2.2.2 GP-IB 14
3 程控命令 16
3.1 命令说明 16
3.2 通用命令 17
3.2.1 *IDN? 17
3.3 仪器软键与远程控制命令对应关系 17
3.3.1 扫描软键 17
3.3.2 ZOOM 软键 18
3.3.3 参数软键 18
3.3.4 标记软键 19
3.3.5 轨迹软键 20
3.3.6 波长软键 21
3.3.7 扫宽软键 21
3.3.8 能级软键 21
3.3.9 峰值软键 22
3.3.10 显示软键 22
3.3.11 分析软键 23
3.3.12 文件软键 24

目录

3.3.13 系统软键 24
3.4 仪器子系统命令 24
3.4.1 :ABORt 子系统 25
3.4.2 :CALCulate 子系统 25
3.4.3 :CALibration 子系统 60
3.4.4 :CLOSe 子系统 62
3.4.5 :DISPlay 子系统 62
3.4.6 :FORMat 子系统 69
3.4.7 :INITiate 子系统 70
3.4.8 :MMEMory 子系统 71
3.4.9 :SENSe 子系统 75
3.4.10 :STATus 子系统 80
3.4.11 :SYSTem 子系统 81
3.4.12 :TRACe 子系统 81
3.4.13 :TRIGger 子系统 85
3.4.14 :UNIT 子系统 87
3.5 设置数据参数 88
3.5.1 扫描 88
3.5.2 波长 88
3.5.3 扫宽 88
3.5.4 能级 88
3.5.5 设置 89
3.5.6 ZOOM 89
3.5.7 轨迹 90
3.5.8 标记 90
3.5.9 峰值 90
3.5.10 分析 91
3.5.11 显示 97
3.5.12 文件 97
4 返修方法 97
4.1 返修方法 97
4.2.1 联系我们 97

4.2.2 包装与邮寄 98
附 录.....98
附录 A SCPI 命令按子系统分类速查表 98

1 手册导航

本章介绍了 6362 系列光谱分析仪的程控手册功能、章节构成和主要内容，并介绍了提供给用户使用的仪器关联文档。

- 关于手册.....1
- 关联文档.....1

1.1 关于手册

本手册介绍了 6362 系列光谱分析仪的远程控制和 SCPI 命令使用方法，方便用户快速掌握程控编程方法。为方便您熟练使用该仪器，请在操作仪器前，仔细阅读本手册，然后按手册指导正确操作。

SCPI（Standard Commands for Programmable Instruments）定义了如何远程控制仪器的标准和方法，也是程控电子测试和测量仪器使用的程控编程语言。SCPI 标准基于 IEEE-488.2 标准和形式，具体请浏览 http://www.scpiconsortium.org。该手册详细说明了 6362 系列光谱分析仪程控命令。

程控手册的章节包括：

- **远程控制**

  概述了仪器远程控制操作方法，目的使用户可以对远程控制操作快速上手。分三部分介绍：程控基础，介绍与程控有关的概念、软件配置、程控端口、SCPI 命令等；仪器端口配置方法，连接方式，介绍 6362 系列光谱分析仪程控端口的连接方法和软件配置方法。

- **程控命令**

  分类介绍了通用命令、仪器命令及兼容命令，逐条说明SCPI命令的功能、参数并示例。

- **维修方法**

  介绍仪器维修方法。

- **附录**

  给出了6362系列光谱分析仪关于程控必要的参考信息，包括：SCPI命令速查表等。

1.2 关联文档

6362 系列光谱分析仪的产品文档包括：

- 快速使用指南
- 用户手册

1.2 关联文档

- 程控手册

快速使用指南

本手册介绍了仪器的配置和启动测量的基本操作方法，目的是：使用户快速了解仪器的特点、掌握基本设置和基础的操作方法。包含的主要章节是：

- 准备使用
- 典型应用
- 获取帮助

用户手册

本手册详细介绍了仪器的功能和操作使用方法，包括：配置、测量、程控和维护等信息。目的是：指导用户如何全面的理解产品功能特点及掌握常用的仪器测试方法。包含的主要章节是：

- 手册导航
- 概述
- 操作指南
- 故障诊断与返修
- 技术指标和测试方法
- 附录

程控手册

本手册详细介绍了远程编程基础、SCPI 基础、SCPI 命令和维修方法等。目的是：指导用户如何快速、全面的掌握仪器的程控命令和程控方法。包含的主要章节是：

- 远程控制
- 程控命令
- 返修方法
- 附录

2 远程控制

本章介绍了 6362 系列光谱分析仪的程控基础、程控接口与配置方法。

具体内容包括:

- 远程控制基础.....3
- 仪器程控端口与配置.....12

2.1 远程控制基础

- 程控接口.....3
- 消息.....5
- SCPI命令.....5
- 编程注意事项.....12

2.1.1 程控接口

- 光谱分析仪支持两种程控接口：LAN、GP-IB。
- 程控接口及关联 VISA 寻址字符串说明，如下表:

- 表 2.1 远程控制接口类型和 VISA 寻址字符串

程控接口	VISA 寻址字符串	说明
LAN (LocalAreaNetwork)	**TCPIP协议:** TCPIP::host_address[::LAN_device_name][::INSTR] **原始套接字协议:** TCPIP::host_address::port::SOCKET	控者通过仪器后面板网络端口连接仪器实现远程控制。具体协议请参考: 2.1.1.1LAN 接口
GPIB (IEC/IEEE Bus Interface)	GPIB::primary address[::INSTR]	控者通过仪器后面板端口连接仪器实现远程控制。遵守IEC 625.1/IEEE 418 总线接口标准。具体请参考: 2.1.2.2 GPIB 接口

- LAN接口.....4
- GPIB接口.....5

2.1.1.1 LAN 接口

6362 系列光谱分析仪可通过 10Base-T、100Base-T 和 1000Base-T 局域网内计算机进行远程控制，各种仪器在局域网内组合成系统，并统一由网内控者计算机控制。光谱分析仪为实现局域网内远程控制，需事先安装端口连接器、网卡和相关网络协议，并配置相关的网络服务，同时网内控者计算机也需事先安装仪器控制软件和 VISA 库。网卡的三种工作模式是：

- 10Mbit/s 以太网 IEEE802.3；
- 100Mbit/s 以太网 IEEE802.3u；
- 1Gbit/s 以太网 IEEE802.3ab。

控者计算机和光谱分析仪需通过网口连接到共同的 TCP/IP 协议网络上。连接计算机和光谱分析仪之间的电缆是商用 RJ45 电缆（带屏蔽或无屏蔽的 5 类双绞线）。数据传输时，采用数据分组传输方式，LAN 传输速度较快。通常，计算机和光谱分析仪之间的电缆长度不应超过 100 米（100Base-T 和 10Base-T）。关于 LAN 通信的更多信息，请参考：http://www.ieee.org。下面介绍 LAN 接口相关知识：

1) IP 地址

通过局域网对光谱分析仪进行远程控制时，应保证网络的物理连接畅通。通过光谱分析仪的“本机 IP”将地址设置到主控计算机所在的子网内即可。例如：主控计算机的 IP 地址是 192.168.12.1，则光谱分析仪的 IP 地址应设为 192.168.12.XXX，其中 XXX 为 2~255 之间的数值。

建立网络连接时只需IP地址，VISA寻址字符串形式如下：

TCPIP::host address[::LAN device name][::INSTR] 或

TCPIP::host address::port::SOCKET

其中：

- TCPIP 表示使用的网络协议；
- host address 表示仪器的IP地址或者主机名称，用于识别和控制被控仪器；
- LAN device name 定义了协议和子设备的句柄号（该项可选）；
- INSTR 表示仪器资源类型（该项可选）；
- port 标识套接字端口号；
- SOCKET 表示原始网络套接字资源类。

举例：

- 建立原始套接字连接时可使用：
  TCPIP::192.1.2.3::5025::SOCKET

注 意

本系列光谱分析仪的套接字端口号为10001，使用该端口进行SOCKET网络编程。通过网络编程需要注意的是，在一次传送结束处要加结束符，否则多个数据包可能会被合在一起接收，导致无法区分。

提 示

程控系统中多仪器识别方法

若网络中连接多台仪器，采用仪器单独的IP地址和关联的资源字符串区分。主控计算机使用各自的VISA资源字符串识别仪器。

2) 套接字通信

TCP/IP 协议通过局域网套接字在网络中连接光谱分析仪。套接字是计算机网络编程中使用的一个基本方法，它使得使用不同硬件和操作系统的应用程序得以在网络中进行通信。这种方法通过端口（port）使光谱分析仪与计算机实现双向通信。

套接字是专门编写的一个软件类，里面定义了 IP 地址、设备端口号等网络通信所必需的信息，整合了网络编程中的一些基本操作。在操作系统中安装了打包的库就可以使用套接字。两个常用的套接字库是 UNIX 中应用的伯克利（Berkeley）套接字库和 Windows 中应用的 Winsock 库。

光谱分析仪中的套接字通过应用程序接口（API）兼容 Berkeleysocket 和 Winsock。此外，还兼容其他标准套接字 API。通过 SCPI 命令控制光谱分析仪时，程序中建立的套接字程序发出命令。在使用局域网套接字之前，必须先设置光谱分析仪的套接字端口号。光谱分析仪的套接字端口号为 10001。

2.1.1.2 GPIB 接口

GPIB 接口是目前仍被广泛的使用的仪器程控接口，通过 GPIB 电缆连接不同种类仪器，与主控计算机组建测试系统。为实现远程控制，主控计算机需要事先安装 GPIB 总线卡，驱动程序以及 VISA 库。通信时，主控计算机首先通过 GPIB 总线地址寻址被控仪器，用户可设置 GPIB 地址和 ID 查询字符串，GPIB 通信语言可默认为 SCPI 命令形式。

GPIB 及其相关接口操作在 ANSI/IEEE 标准 488.1-1987 和 ANSI/IEEE 标准 488.2-1992 中有详细的定义和描述。具体标准细节请参考 IEEE 网站：http://www.ieee.org。

GPIB 以字节为单位来处理信息，数据传输速率能够达到 8MBps，因此 GPIB 的数据传输比较快。因数据传输速度受限于设备/系统与计算机之间的距离，GPIB 连接时，需注意以下几点：

- 通过 GPIB 接口最多可组建 15 台仪器；
- 传输电缆总长度不超过 15 米，或者不超过系统中仪器数量的两倍。通常，设备间传输电缆最大长度不能超过 2 米。

- 若并行连接多台仪器，需要使用“或”连接线。
- IEC 总线电缆的终端应该连接仪器或控者计算机。

GPIB 接口仅适用于 6362C-H04 型号版本。

2.1.2 消息

数据线上传输的消息主要是仪器消息

有关仪器消息的结构和语法，具体请参考章节“2.1.3SCPI命令”。根据传输方向的不同，仪器消息可分为命令和仪器响应。如不特别声明，所有程控接口使用仪器消息的方法相同。

a) **命令：**

命令（编程消息）是主控计算机发送给仪器的消息，用于远程控制仪器功能并查询状态信息。命令被划分为以下两类：

- 根据对仪器的影响：

  —设置命令：改变仪器设置状态，例如：复位或设置频率等；

  —查询命令：查询并返回数据，例如：识别仪器或查询参数值。查询命令以后缀问号结束。

- 根据标准中的定义：

  —通用命令：由IEEE488.2定义功能和语法，适用所有类型仪器（若实现）用于实现：管理标准状态寄存器、复位和自检测等；

  —仪器控制命令：仪器特性命令，用于实现仪器功能。例如：设置频率。语法同样遵循SCPI规范。

b) **仪器响应：**

仪器响应（响应消息和服务请求）是仪器发送给计算机的查询结果信息。该信息包括测量结果、仪器状态等。

2.1.3 SCPI 命令

- SCPI命令简介……6
- SCPI命令说明……7

2.1.3.1 SCPI 命令简介

SCPI(StandardCommandsforProgrammableInstruments——可程控设备的标准命令)是一个基于标准 IEEE488.2 建立的，适合所有仪器的命令集。其主要目的是为了使相同功能具有相同的程控命令，以实现程控命令的通用性。

SCPI 命令由命令头和一个或多个参数组成，命令头和参数之间由空格分开，命令头包含一个或多个关键字段。命令直接后缀问号即为查询命令。命令分为通用命令和仪器专用命令，它们的语法结构不同。SCPI 命令具备以下特点：

1) 程控命令面向测试功能，而不是描述仪器操作；
2) 程控命令减少了类似测试功能实现过程的重复，保证了编程的兼容性；
3) 程控消息定义在与通信物理层硬件无关的分层中；
4) 程控命令与编程方法和语言无关，SCPI 测试程序易移植；

5) 程控命令具有可伸缩性，可适应不同规模的测量控制；
6) SCPI 的可扩展性，使其成为“活”标准。

如果有兴趣了解更多关于 SCPI 的内容，可参考：

IEEEStandard488.1-1987,IEEEStandardDigitalInterfacefor ProgrammableInstrumentation.NewYork,NY,1998。

IEEEStandard488.2-1987,IEEEStandardCodes,Formats,ProtocolsandComment CommandsforUsewithANSI/IEEEStd488.1-1987.NewYork,NY,1998

StandardCommandsforProgrammableInstruments(SCPI)VERSION1999.0.

6362 系列光谱分析仪的程控命令集合、分类及说明，具体请参考：

1) 本手册“3 程控命令”；
2) 本手册“附录 ASCPI 命令按子系统分类速查表”。

2.1.3.2 SCPI 命令说明

- 通用术语.....7
- 命令类型.....8
- 命令树.....8
- 命令参数和响应.....9
- 命令中数值的进制.....12

1) 通用术语

下面这些术语适用本节内容。为了更好的理解章节内容，您需要了解这些术语的确切定义。

控制器

控制器是任何用来与 SCPI 设备通讯的计算机。控制器可能是个人计算机、小型计算机或者卡笼上的插卡。一些人工智能的设备也可作为控制器使用。

设备

设备是任何支持 SCPI 的装置。大部分的设备是电子测量或者激励设备，并使用 GPIB 接口通讯。

程控消息

程控消息是一个或者多个正确格式化过的 SCPI 命令的组合。程控消息告诉设备怎样去测量和输出信号。

响应消息

响应消息是指定 SCPI 格式的数据集合。响应消息总是从设备到控制器或者侦听设备。响应消息告诉控制器关于设备的内部状态或测量值。

命令

2.1 远程控制基础

命令是指满足 SCPI 标准的指令。控制设备命令的组合形成消息。通常来说，命令包括关键字、参数和标点符号。

事件命令

事件型程控命令不能被查询。一个事件命令一般没有与之相对应的前面板按键设置，它的功能就是在某个特定的时刻触发一个事件。

查询

查询是一种特殊类型的命令。查询控制设备时，返回适合控制器语法要求的响应消息。查询语句总是以问号结束。

2) 命令类型

SCPI 命令分为两种类型：通用命令和仪器专用命令。图 5.2 显示了两种命令的差异。通用命令由 IEEE 488.2 定义，用来管理宏、状态寄存器、同步和数据存储。因通用令均以一个星号打头，因此很容易辨认。例如*IDN?是通用命令。通用命令不属于任何仪器专用命令，仪器采用同一种方法解释该类命令，而不用考虑命令的当前路径设置。

仪器专用命令因包含冒号（:），因此容易辨认。冒号用在命令表达式的开头和关键字的中间，例如：FREQuency[:CW?]。根据仪器内部功能模块，将仪器专用命令划分为对应的子系统命令子集合。例如，功率子系统（:POWer）包含功率相关命令，而状态子系统（:STATus）包含状态控制寄存器的命令。

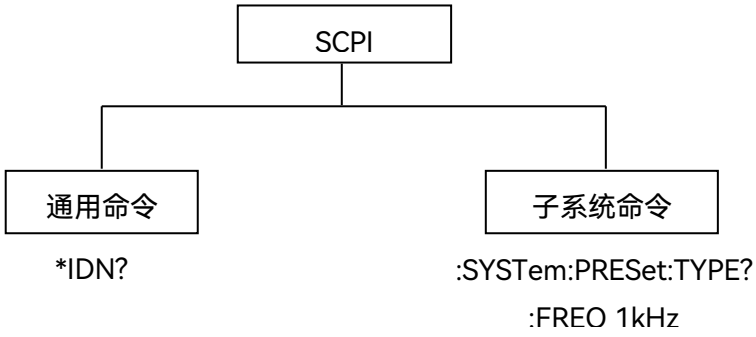

图 2.1 SCPI 命令类型

3) 命令树

大部分远程控制编程会使用仪器专用命令。解析该类命令时，SCPI 使用一个类似于文件系统的结构，这种命令结构被称为命令树，如图 2.2 所示：

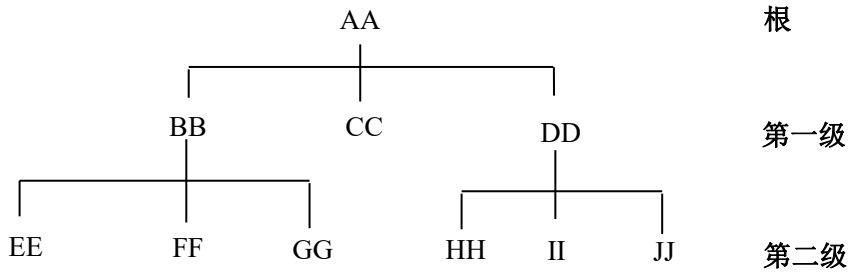

图 2.2　简化的命令树示意图

顶端命令是根命令，简称“根”。命令解析时，依据树结构遵循特定的路径到达下一层命令。例如：:POWer:ALC:SOURce?，其中，:POWer 代表 AA，:ALC 代表 BB，:SOURce 代表 GG，整个命令路径是（:AA:BB:GG）。

仪器软件中的一个软件模块——**命令解释器**，专门负责解析每一条接收的 SCPI 命令。命令解释器利用一系列的分辨命令树路径的规则，将命令分成单独的命令元。解析完当前命令后，保持当前命令路径不变，这样做的好处是，因为同样的命令关键字可能出现在不同的路径中，更加快速有效的解析后续命令。

4)　命令参数和响应

SCPI 定义了不同的数据格式在程控和响应消息的使用中以符合“**灵活地听**”和“**精确地讲**”的原则。更多的信息请参照 IEEE488.2。

表 2.2 SCPI 命令参数和响应类型

参数类型	响应数据类型
数值型	实数或者整数
扩展数值型	整数
离散型	离散型
布尔型	数字布尔型
字符串	字符串
块	确定长度的块
	不确定长度的块
非十进制的数值类型	十六进制
	八进制
	二进制

数值参数

2.1 远程控制基础

仪器专用命令和通用命令中都可使用数值参数。数值参数接收所有的常用十进制计数法，包括正负号、小数点和科学记数法。如果某一设备只接收指定的数值类型，例如整数，那么它自动将接收的数值参数取整。

以下是数值类型的例子：

0	无小数点
100	可选小数点
1.23	带符号位
4.56e<space>3	指数标记符 e 后可以带空格
-7.89E-01	指数标记符 e 可以大写或小写
+256	允许前面加正号
5	小数点可先行

扩展的数值参数

大部分与仪器专用命令有关的测量都使用扩展数值参数来指定物理量。扩展数值参数接收所有的数值参数和另外的特殊值。所有的扩展数值参数都接收 MAXimum 和 MINimum 作为参数值。其它特殊值，例如：UP 和 DOWN 是否接收由仪器解析能力决定，其 SCPI 命令表中会列出所有有效的参数。

注意：扩展数值参数不适用于通用命令或是 STATus 子系统命令。

扩展数值参数举例：

101	数值参数
1.2GHz	GHz 可以被用作指数（E009）
200MHz	MHz 可以被用作指数（E006）
-100mV	-100 毫伏
10DEG	10 度
MAXimum	最大的有效设置
MINimum	最小的有效设置
UP	增加一个步进
DOWN	减少一个步进

枚举型参数

当需要设置的参数值为有限个时，使用枚举型参数来标识。枚举型参数使用助记符来表示每一个有效的设置。象程控命令助记符一样，枚举型参数助记符有长短两种格式，并可使用大小写混合的方式。

下面的例子，枚举型参数和命令一起使用。

:TRIGger[:SEQuence]:SOURce BUS|IMMediate|EXTernal

BUS	GPIB,LAN,RS-232 触发
IMMediate	立刻触发
EXTernal	外部触发

布尔型参数

布尔参数代表一个真或假的二元条件，它只能有四个可能的值。

布尔参数示例:

ON	逻辑真
OFF	逻辑假
1	逻辑真
0	逻辑假

字符串型参数

字符串型参数允许 ASCII 字符串作为参数发送。单引号和双引号被用作分隔符。
下面是字符串型参数的例子。

'This is Valid'　　"This is also Valid"　　'SO IS THIS'

实型响应数据

大部分的测试数据是实数型，其格式可以为基本的十进制计数法或科学计数法，大部分的高级程控语言均支持这两种格式。

实数响应数据示例:

1.23E+0
-1.0E+2
+1.0E+2
0.5E+0
0.23
-100.0
+100.0
0.5

整型响应数据

整数响应数据是包括符号位的整数数值的十进制表达式。当对状态寄存器进行查询时，大多返回整数型响应数据。

整数响应数据示例:

0	符号位可选
+100	允许先行正号
-100	允许先行负号
256	没有小数点

枚举型响应数据

枚举型响应数据和枚举型参数基本一样，主要区别是枚举型响应数据的返回格式只为大写的短格式。

枚举型响应数据示例:

INTernal	稳幅方式为内部
EXTernal	稳幅方式为外部
MMHead	稳幅方式为毫米波源模块

数字布尔型响应数据

布尔型的响应数据返回一个二进制的数值 1 或者 0。

字符串型响应数据

字符串响应数据和字符串参数是同样的。主要区别是字符串响应数据的分隔符使用双引号，而不是单引号。字符串响应数据还可嵌入双引号，并且双引号间可以无字符。

下面是一些字符串型响应数据的例子:

“This is a string”

“one double quote inside brackets:(“”)”

5) 命令中数值的进制

命令的值可以用二进制，十进制，十六进制或者八进制的格式输入。当用二进制，十六进制或者八进制时，数值前面需要一个合适的标识符。十进制（默认格式）不需要标识符，

当输入一个数值前面没有表示符时，设备会确保其是十进制格式。下面的列表显示了各个格式需要的表示符:

- #B 表示这个数字是一个二进制数值。
- #H 表示这个数字是一个十六进制数值。
- #Q 表示这个数字是一个八进制数值。

下面是 SCPI 命令中十进制数 45 的各种表示:

#B101101
#H2D
#Q55

下面的例子用十六进制数值 000A 设置 RF 输出功率为 10dBm（或者当前选择单位的等数值的值，如 DBUV 或者 DBUVEMF）。

:POW #H000A

在使用非十进制格式时，一个测量单位，如 DBM 或者 mV，不和数值一起使用。

2.1.4 编程注意事项

1) 改变设置前请注意仪器状态

远程控制设置仪器时，首先需要注意仪器连接状态，确保是否已连接，然后再实现需要的状态设置。

2) 命令序列

一般来说，需要分开发送设置命令和查询命令。否则，查询命令的返回值会根据当前仪器操作顺序而变化。

3) 故障反应

服务请求只能由仪器自己发起。测试系统中的控者程序应指导仪器在出现错误时主动发起服务请求，进而进入相应的中断服务程序中进行处理。

4) **错误队列**

控者程序每次处理服务请求时，应查询仪器的错误队列而不是状态寄存器，来获取更加精确的错误原因。尤其在控者程序的测试阶段，应经常查询错误队列以获取控者发送给仪器的错误命令。

2.2 仪器程控端口与配置

- LAN.....13
- GPIB.....14

2.2.1 LAN

LAN（LocalAreaNetwork）程控系统采用SICL-LAN控制6362系列光谱分析仪。光谱分析仪可通过10Base-T、100Base-T或1000Base-T局域网内计算机进行远程控制，局域网可使各种仪器联系为一体并由网内计算机控制。局域网及其接口操作定义详见IEEE802.2及http://www.ieee.org。

由于分组的原因，因此 LAN 传输数据很快。计算机和光谱分析仪之间电缆长度不应超过 100 米(100Base-T 和 10Base-T)。关于 LAN 通信的更多信息参考: http://www.ieee.org。

主控计算机可以使用Sockets协议通过LAN与光谱分析仪通信。

- 建立连接.....13
- 接口配置.....14

2.2.1.1 建立连接

使用网线将6362系列光谱分析仪与外部控者（计算机）连接到局域网，如图2.3所示:

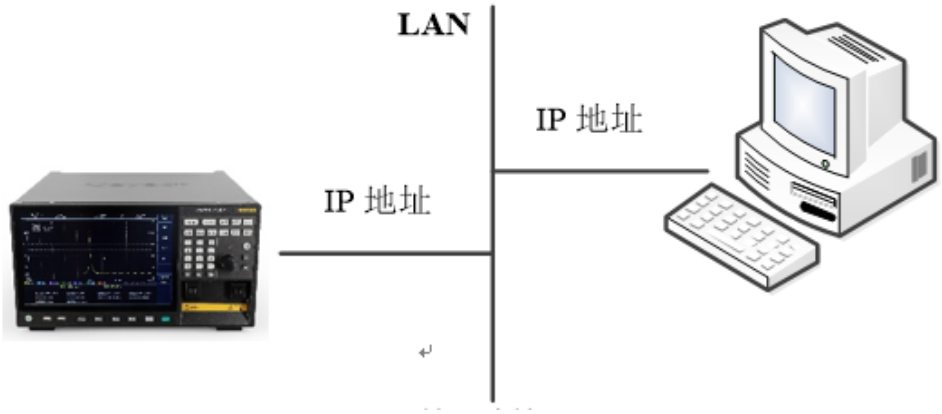

图 2.3 LAN 接口连接图



图 2.4 仪器后面板局域网接口

2.2.1.2 接口配置

通过局域网对光谱分析仪进行远程控制时，应保证网络的物理连接畅通。由于不支持 DHCP、域名访问以及广域网络连接，因此光谱分析仪的网络程控设置相对简单，通过图 2.5 所示的对话框，将其中“IP 地址”，“子网掩码”，“默认网关”设置到主控制器所在的子网内即可。在连接过程中需要通过用户名与密码的认证才能进行程控。例如 6362C 初始用户名为 anonymous，通过 open 命令进行用户名认证，例如 open<wsp>"username"。当返回值为 AUTHENTICATE CRAM-MD5 时，再输入密码，若密码正确返回 ready，若密码错误返回 false。当完成上述步骤，前面板【本地/远控】软键将会亮起同时屏幕无法进行操作，仅能通过远控命令进行操作，若想断开链接可以通过按【本地/远控】软键，或在程序断开链接。



图 2.5 LAN 接口设置

2.2.2 GP-IB

GP-IB（通用接口总线，General Purpose Interface Bus）是由 IEEE 协会（Institute of Electrical and Electronic Engineers）规定的一种 ANSI/IEEE488 标准。

- 建立连接.....15
- 接口配置.....15

2.2.2.1 建立连接

使用网线将6362系列光谱分析仪与外部控者（计算机）连接到局域网，如图2.3所示：

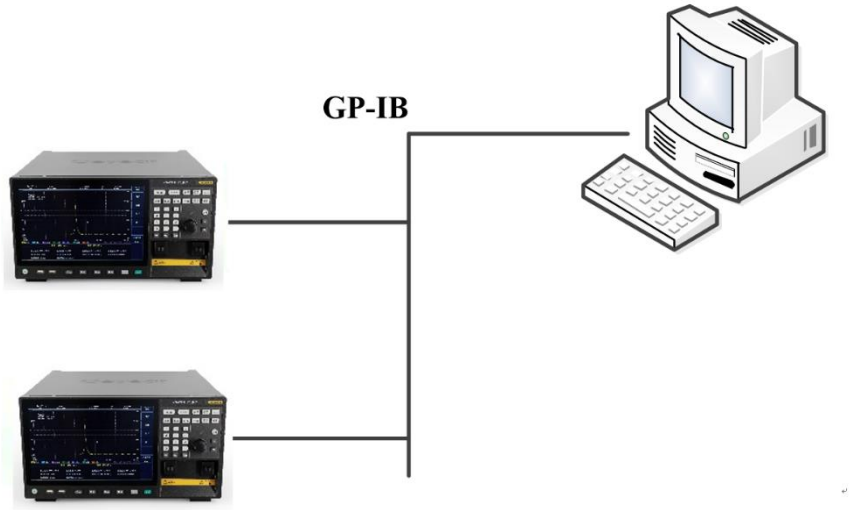

图 2.6 GP-IB 接口连接图



图 2.7 仪器后面板 GP-IB 接口

2.2.2.2 接口配置

通过 GP-IB 卡对光谱分析仪进行远程控制时，应保证物理连接畅通。光谱分析仪的 GP-IB 程控设置相对简单，在【系统】软键菜单下，选择软控接口为 GP-IB，可以对 GP-IB 设置光谱仪的 GP-IB 地址，光谱分析仪 GPIB 的地址范围为 0~30，其默认地址为 15。在连接过程中，首先获取该仪器的 GP-IB 通讯地址为”GPIB::15::INSTR”这样的格式，连接相应的 GP-IB 地址后即可进行远程控制。连接后发送一条命令（如：*IDN? ）后，前面板【本地/远控】软键将会亮起同时屏幕无法进行操作，仅能通过远控命令进行操作，若想断开链接可以通过按【本地/远控】软键，或在程序中发送命令:CLOSe 进行断开。

注 意

确保光谱分析仪通过 10Base-TLAN 或 100Base-TLAN 电缆物理连接正常。

由于该光谱分析仪只支持单一局域网络控制系统的搭建，且只支持静态 IP 地址的设置，不支持 DHCP，也不支持通过 DNS 和域名服务器访问主机，因此不需要用户修改子网掩码，仪器内将其固定设置为：255.255.255.0。

3 程控命令

- 命令说明.....16
- 通用命令.....17
- 仪器软键与远程控制命令对应关系.....17
- 仪器子系统命令.....24
- 设置数据参数.....88

3.1 命令说明

该章节提供了详细的命令参考信息，便于实现远程控制，具体包括：

- 完整的语法格式及参数列表；
- 对于 SCPI 非标准命令，列出语法图示；
- 详细的功能描述及关联的命令说明；
- 支持的命令格式（设置或查询）；
- 参数说明，包含：数据类型、取值范围及默认值（单位）；
- 按键路径；
- 命令兼容的同类仪器中的仪器型号，若不注明则说明当前命令只适用于 6362C；
- 其它说明。

为方便用户查询使用，通用命令和仪器子系统命令章节的起始部分，首先以引导小目录方式列出命令列项。

远程控制时，本手册相关的命令后缀说明如下表：

表 3.1 命令后缀说明

后 缀	描 述
<wsp>	空格
<NRf>	浮点型数据
[]	单位
<integer>	整型数据

<string>	字符串

3.2 通用命令

通用命令用来控制仪器状态寄存器、状态报告、同步、数据存储及其它通用功能，通用命令的用法和作用适用不同的仪器。所有的通用命令都可以通过命令字中的第一个“*”被识别，在 IEEE488.2 中详细定义了这些通用命令。

以下是 IEEE488.2 通用命令的解释和说明。

- *IDN?.....17

提 示

命令使用：

如不特别说明，命令可用于设置或者查询。

若一个命令仅用于设置或查询，或者启动一个事件，命令说明中会单独进行说明。

3.2.1 *IDN?

功能描述：返回仪器标识。

返回值： <ID>：“生产厂家,<仪器型号>,<仪器串号>,<软件版本号>"

举例：Ceyear Technologies,6362C,20215188,1.1.0

说明：仅查询。

3.3 仪器软键与远程控制命令对应关系

本节将介绍关于光谱分析仪的软键功能与具体实现的控制命令对应关系。

3.3.1 扫描软键

扫描

- **自动：** :INITiate:SMODe<wsp>AUTO|3;:INITiate
- **重复：** :INITiate:SMODe<wsp>REPeat|2;:INITiate
- **单次：** :INITiate:SMODe<wsp>SINGle|1;:INITiate
- **停止：** :ABORt
- **扫描 L1L2** **:**SENSe:WAVelength:SRANge OFF|ON|0|1
- **扫描间隔 *sec:** :SENSe:SWEep:TIME:INTerval<wsp><integer>[SEC]

3.3.2 ZOOM 软键

ZOOM

- **ZOOM 中心波长 *.***m** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:CENTer<wsp><NRf>[M]
- **ZOOM 波长范围 *.***m** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SPAN<wsp><NRf>[M]
- **ZOOM 起始波长 *.***m** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STARt<wsp><NRf>[M]
- **ZOOM 结束波长 *.***m** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STOP<wsp><NRf>[M]
- **峰值->ZOOM 中央** :CALCulate:MARKer:MAXimum:SZCEnter
- **初始化** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:INITialize
- **预览窗口开启/关闭** :DISPlay[:WINDow]:OVIew<wsp>ON|OFF|1|0
- **预览尺寸大/小** :DISPlay[:WINDow]:SIZE<wsp>LARGe|SMALl|0|1
- **预览位置左/右** :DISPlay[:WINDow]:POSition<wsp>LEFT|RIGHt|1|2
- **窗显透明开启/关闭** :SYSTem:DISPlay:TRANsparent<wsp>OFF|ON|0|1

3.3.3 参数软键

参数

- **分辨率 *.**m** 0.02/0.05/0.1/0.2/0.5/1.0/2.0 :SENSe:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution<wsp><NRf>[M]
- **灵敏度 NORMAL/MID/HIGH1/HIGH2/HIGH3** :SENSe:SENSe<wsp>NORMal|MID|HIGH1|HIGH2|HIGH3|6|2|3|4|5
- **自动采样 AUTO** :SENSe:SWEep:POINts:AUTO<wsp>OFF|ON|0|1
- **采样点 *** :SENSe:SWEep:POINts<wsp><integer>
- **采样间隔 *.***m** :SENSe:SWEep:STEP<wsp><NRf>[M]
- **波长模式** :SENSe:CORRection:RVELocity:MEDium<wsp>AIR|VACuum

VAC/AIR |0|1

- **扫描速度** :SENSe:SWEep:SPEed<wsp>1x|2x|0|1
- **点平均** :SENSe:AVERage:COUNt<wsp><integer>
- **脉冲扫描**

峰值保持msec** :TRIGger[:SEQuence]:PHOLd:HTIMe<wsp><NRf>[s]

外触发模式 :TRIGger[:SEQuence]:STATe<wsp>OFF|ON|PHOLd|0|1|2

门控模式sec :TRIGger[:SEQuence]:GATE:ITIMe

门控逻辑 :TRIGger[:SEQuence]: GATE:LOGic

- **触发设置**

边沿 上升|下降 :TRIGger[:SEQuence]:SLOPe<wsp>RISE|FALL|0|1

延时 *.*s :TRIGger[:SEQuence]:DELay<wsp><NRf>[S]

3.3.4 标记软键

标记

- **自由标记** :CALCulate:MARKer[:STATe]<wsp>0,ON|OFF|1|0
  清除/显示
- **设置标记** :CALCulate:MARKer:X<wsp><marker>,<NRf>[M]
- **清除标记** :CALCulate:MARKer:AOFF
- **标记->中央** :CALCulate:MARKer:SCENter
- **标记**->ZOOM **中央** :CALCulate:MARKer:SZCENter
- **标记->参考** :CALCulate:MARKer:SRLevel
- **标记 A** :CALCulate:LMARker:X<wsp>1,<NRf>[M]
  清除/显示
- **标记 B** :CALCulate:LMARker:X<wsp>2,<NRf>[M]
  清除/显示
- **标记 C** :CALCulate:LMARker:Y<wsp>3,<NRf>[DBM]
  清除/显示
- **标记 D** :CALCulate:LMARker:Y<wsp>4,<NRf>[DBM]
  清除/显示
- **清除标记** :CALCulate:LMARker:AOFF
- **标记 A-B** :CALCulate:LMARker:SZSPan
  ->ZOOM 宽度

- **标记 A-B ->扫描宽度** :CALCulate:LMARker:SSPan

3.3.5 轨迹软键

轨迹

- **当前曲线**
  - **A** :TRACe:ACTive<wsp>TRA
  - **B** :TRACe:ACTive<wsp>TRB
  - **C** :TRACe:ACTive<wsp>TRC
  - **D** :TRACe:ACTive<wsp>TRD
  - **E** :TRACe:ACTive<wsp>TRE
  - **F** :TRACe:ACTive<wsp>TRF
  - **G** :TRACe:ACTive<wsp>TRG
- **显示状态**[1] :TRACe:STATe<:TRACe name><wsp>ON|OFF|1|0
  显示/清除
- **曲线状态**
  - **写入** :TRACe:ATTRibute<:TRACe name><wsp>WRITe|0
  - **固定** :TRACe:ATTRibute<:TRACe name><wsp>FIX|1
  - **最大** :TRACe:ATTRibute<:TRACe name><wsp>MAX|2
  - **最小** :TRACe:ATTRibute<:TRACe name><wsp>MIN|3
  - **计算 C** :CALCulate:MATH:TRC<wsp>A-B
    :CALCulate:MATH:TRC<wsp>B-A
  - **计算 F** :CALCulate:MATH:TRF<wsp>C-D
    :CALCulate:MATH:TRF<wsp>D-C
    :CALCulate:MATH:TRF<wsp>D-E
    :CALCulate:MATH:TRF<wsp>E-D
  - **计算 G** :CALCulate:MATH:TRG<wsp>C-F
    :CALCulate:MATH:TRG<wsp>F-C
- **加平均**[2] :TRACe:ATTRibute:RAVG<:TRACe name><wsp>[NRf]
- **曲线列表** :TRACe:LIST
- **复制曲线** :TRACe:COPY<wsp><source:TRACe name>,<destination:TRACe name>
- **清除曲线** :TRACe:DELete:ALL

注： [1] 显示状态的命令语句中<:TRACe name>表示曲线名称，下面命令同样适用，曲线名称有 TRA|TRB|TRC|TRD|TRE|TRF|TRG。

[2] 加平均命令下发若与之前下发数值相同不会下发成功，若不同，在曲线为任一状态下都会成功。

3.3.6 波长软键

波长

- **中心波长*.***m** :SENSe:WAVelength:CENTer<wsp><NRf>[M]
- **起始波长*.***m** :SENSe:WAVelength:STARt<wsp><NRf>[M]
- **结束波长*.***m** :SENSe:WAVelength:STOP<wsp><NRf>[M]
- **峰值->中央** :CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter
- **平均波长->中央** :SENSe:CONDition:THREcenter
- **自动对中** :CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter:AUTO<wsp>OFF|ON
  关闭/开启 |0|1

3.3.7 扫宽软键

扫宽

- **波长范围*.***m** :SENSe:WAVelength:SPAN<wsp><NRf>[M]
- **起始波长*.***m** :SENSe:WAVelength:STARt<wsp><NRf>[M]
- **结束波长*.***m** :SENSe:WAVelength:STOP<wsp><NRf>[M]
- **VIEW->MEAS** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SMSCale

3.3.8 能级软键

能级

- **参考能级*.*** :DISPlay[:WINDow]: TRACe:Y1[:SCAle]:RLEVel<wsp><NRf>
  dBm /NW/UW/MW [DBM|NW|UW |MW]
- **对数刻度*.*dB/D** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:PDIVision<wsp><NRf>[DB]
- **线性刻度** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:SPACing<wsp>LINear|1
- **线性能级*.*mW** :DISPlay[:WINDow]: :TRACe:Y1[:SCALe]:BLEVel<wsp><NRf>[NW|UW|MW]
- **峰值->参考** :CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel
- **自动参考** :CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel:AUTO<wsp>
  关闭/开启 ON|OFF|1|0
- **子刻度自动** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:AUTO<wsp>

关闭/开启 ON|OFF|1|0

- **对数显示*.*dB/D** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:PDIVision<wsp><NRf>[DB]
- **线性显示*.*/D** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:PDIVision<wsp><NRf>
- **子参考位*DIV** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:RPOSition<wsp><integer>[DIV]
- **子刻度基准*.*[dB/]**[1]:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:OLEVel<wsp><NRf>[DB|]
- **Y 轴设置**

Y 轴格数 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:DNUMber<wsp>8|10|12

参考位置*DIV :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RPOSition<wsp><integer>[DIV]

注： [1] 子刻度基准在对数单位下命令带有单位[dB]，在线性条件下将不带有单位。

3.3.9 峰值软键

峰值

- **搜索峰值** :CALCulate:MARKer:MAXimum
- **搜索谷值** :CALCulate:MARKer:MINimum
- **向右搜索** :CALCulate:MARKer:MAXimum|MINimum:RIGHt
- **向左搜索** :CALCulate:MARKer:MAXimum|MINimum:LEFT
- **清除标记** :CALCulate:MARKer:AOFF
- **自动搜索** :CALCulate:MARKer:AUTO<wsp>OFF|ON|0|1

关闭/开启

- **搜索 A-B** :CALCulate:LMARker:SRANge<wsp>OFF|ON|0|1

关闭/开启

- **搜索 ZOOM** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SRANge<wsp>OFF|

关闭/开启 ON|0|1

3.3.10 显示软键

显示

- **噪声掩盖*dBm** :DISPlay:TRACe:Y:NMASk<wsp><NRf>[DB]
- **水平刻度 nm|THz** :UNIT:X WAVelength|FREQuency|0|1

- **清除曲线** :TRACe:DELete:ALL

3.3.11 分析软键

分析

- **波形分析**[1]
  - **阈值** :CALCulate:CATegory<wsp>SWTHresh|0
  - **ndB 损耗** :CALCulate:CATegory<wsp> SWNdb
  - **边模抑制比** :CALCulate:CATegory<wsp>SMSR|8
  - **包络** :CALCulate:CATegory<wsp>SWENvelope|1
  - **均方根** :CALCulate:CATegory<wsp>SWRMs|2
  - **光功率** :CALCulate:CATegory<wsp>POWer|9
  - **陷波** :CALCulate:CATegory<wsp>NOTCh|4
  - **峰值均方根** :CALCulate:CATegory<wsp>SWPKrms|3
  - **偏振模色散** :CALCulate:CATegory<wsp>PMD|10
- **光源分析**
  - **DFB** :CALCulate:CATegory<wsp>DFBLd|5
  - **FP** :CALCulate:CATegory<wsp>FPLD|6
  - **LED** :CALCulate:CATegory<wsp>LED|7
- **波分复用** :CALCulate:CATegory<wsp>WDM|11
- **光放大** :CALCulate:CATegory<wsp>NF|12
- **FILTER-PK** :CALCulate:CATegory<wsp>FILPK|13
- **FILTER-BTm** :CALCulate:CATegory<wsp>FILBtm|14
- **WDM FIL-PK** :CALCulate:CATegory<wsp>WFPeak|15
- **WDM FIL-BTM** :CALCulate:CATegory<wsp>WFBtm|16
- **自动分析** :CALCulate[:IMMediate]:AUTO<wsp>OFF|ON|0|1
  关闭/开启
- **分析 A-B** :CALCulate:LMARker:SRANge<wsp>OFF|ON|0|1
  关闭/开启
- **分析 ZOOM** :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SRANge<wsp>OFF|ON|
  关闭/开启 0|1
- **清除标记** :CALCulate:ANAlysis:CLEAr

注： [1] 若要执行分析需要另加命令:CALCulate[:IMMediate]才能进行分析

3.3.12 文件软键

文件

- **读取** :MMEMory:LOAD:TRACe<wsp><trace name>,<"file name">[,INTernal|EXTernal]
- **保存** :MMEMory:STORe:TRACe<wsp><trace name>,BIN|CSV,<"file name">[,INTernal|EXTernal]
- **保存类型**
  - **曲线** :MMEMory:STORe:TRACe<wsp><trace name>,BIN|CSV,<"file name">[,INTernal|EXTernal]
  - **全部曲线** :MMEMory:STORe:ATRace<wsp><"file name">[,INTernal|EXTernal]
  - **图片** :MMEMory:STORe:GRAPhics<wsp>B&W|COLor,BMP,<"file name">[,INTernal|EXTernal]
  - **分析结果** :MMEMory:STORe:ARESult<wsp><"file name">[,INTernal|EXTernal]
- **文件操作**
  - **复制文件** :MMEMory:COPY<wsp><"source file name">,[INTernal|EXTernal],<"destination file name">[,INTernal|EXTernal]
  - **删除文件** :MMEMory:DELete<wsp><"file name">[,INTernal|EXTernal]

3.3.13 系统软键

校准

- **光轴校准** :CALibration:ALIGn[:IMMediate]
- **波长校准** :CALibration:WAVelength:EXTernal[:IMMediate]
  :CALibration:WAVelength:INTernal[:IMMediate]
- **波长偏移** :SENSe:CORRection:WAVelength:SHIFt< wsp><NRf>[M]
- **功率偏移** :SENSe:CORRection:LEVel:SHIFt<wsp><NRf>[DB]
- **接口类型** :SENSe:SETTing:FCONnector<wsp>NORMal|ANGLed|0|1

3.4 仪器子系统命令

该章节详细说明6362系列光谱分析仪的子系统命令。

- :ABORt子系统.....25
- :CALCulate子系统.....25

- :CALibration子系统.....60
- :CLOSe子系统.....62
- :DISPLay子系统.....62
- :FORMat子系统.....69
- :INITiate子系统.....69
- :MMEMory子系统.....71
- :SENSe子系统.....75
- :STATus子系统.....80
- :SYSTEM子系统.....80
- :TRACe子系统.....81
- :UNIT子系统.....87

3.4.1 :ABORt 子系统

:ABORt

功能描述: 结束正在进行的单次扫描或重复扫描。除了通道是自动扫描的情况，:ABORt 命令结束扫描动作。
说明: 仅设置
设置格式: :ABORt
举例: :ABORt
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

3.4.2 :CALCulate 子系统

3.4.2.1 CALCulate:CATegory 子系统

:CALCulate:CATegory

功能描述: 设置或问询当前的分析方法。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:CATegory?
设置格式: :CALCulate:CATegory<wsp>{SWTHresh|SWENvelope|SWRMs|SWPKrms|NOTCh|DFBLd|FPLD|LED|SMSR|POWer|PMD|WDM|NF|FILPk|FILBtm|WFPeak|WFBtm|0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14|15|16}

SWTHresh|0	**阈值分析**
SWENvelope|1	**包络分析**
SWRMs|2	**均方根分析**
SWPKrms|3	**峰值均方根分析**
NOTCh|4	**陷波分析**
DFBLd|5	**DFB光源分析**

FPLD|6	**FP光源分析**
LED|7	**LED光源分析**
SMSR|8	**边模抑制比**
POWer|9	**光功率**
PMD|10	**偏振膜色散分析**
WDM|11	**波分复用分析**
NF|12	**光放大分析**
FILPk|13	**光滤波峰值分析**
FILBtm|14	**光滤波谷值分析**
WFPeak|15	**WDM光滤波峰值分析**
WFBtm|16	**WDM光滤波谷值分析**

返回类型： 整型（0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14|15|16）

参数说明： 见3.5设置数据参数

举例： **:**CALCulate:CATegory SWTHresh

:CALCulate:CATegory? ->0

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.2.2 :CALCulate:DATA 子系统

:CALCulate:DATA?

功能描述： 问询分析结果，对于不同种类的分析返回结果形式不同，若是单次扫描需要在扫描结束后返回分析结果，且返回最近一次分析结果。

说明： 仅查询

查询格式： :CALCulate:DATA?

设置格式： 无

返回类型： 字符串或者实数型数据

问询分析	返回格式
阈值，包络，峰值均方根	<center wl>,<spac wd>,<mode num>
均方根	<center wl>,<spac wd>
陷波分析	<center wl>,<notch wd>
边模抑制比	
SMSR1,SMSR2	<peak wl>,<peak>,<2nd peak wl>,<2nd peak lvl>,<delta wl>,<delta lvl>
SMSR3,SMSR4	<peak wl>,<peak lvl>,<2nd peak wl>,<2nd Peak lvl>,<delta wl(L)>,<delta lvl(L)>,<delta wl(R-L)>,<delta lvl(R-L)>,<delta wl(R)>,<delta lvl(R)>
光功率	<total pow>
DFB_LD	<spec wd>,<peak wl>,<peak lvl>,<mode

	ofst>,<smsr>
FP_LD	<spec wd>,<peak wl>,<peak lvl>,<center wl>,<total pow>,<mode num>
LED_LD	<spec wd>,<peak wl>,<peak lvl>,<center wl>,<total pow>
偏振膜色散	<left mode peak>,<right mode peak>,<pmd>
WDM	<ch num>,<center wl>,<peak lvl>,<offset wl>,<offset lvl>,<noise>,<snr>,……
EDFA-NF	<ch num>,<center wl>,<input lvl>,<output lvl>,<ase lvl>,<resoln>,<gain>,<nf>
FILTER-PK	<peak wl>,<peak lvl>,<center wl>,<spec wd>,<l-xtalk>,<r-xtalk>,<ripple>
FILTER-BTM	<btm wl>,<btm lvl>,<center wl>,<notch wd>,<l-xtalk>,<r-xtalk>
WDM FIL-PK	<ch num>,<nominal wl>,<peak wl>,<peak lvl>,<xdb wd>,<center wl>,<xdb sb>,<xdb pb>,<ripple>,<l-xtalk>,<r-xtalk>,……
WDM FIL-BTM	<ch num>,<nominal wl>,<btm wl>,<btm lvl>,<xdb ntwd>,<center wl>,<xdb sb>,<xdbeb>,<ripple>,<l-xtalk>,<r-xtalk>,……

返回值|设置值	解释说明
<center wl>	中心波长
<spec wd>	谱宽
<mode num>	模峰值
<notch wd>	陷波宽
<peak wl>	峰值波长
<peak lvl>	峰值功率
<2nd peak wl>	次峰波长值
<2nd peak lvl>	次峰功率值
<delta wl>	波长差
<delta lvl>	功率差
<mode ofst>	模式补偿
<smsr>	边模抑制比值
<smsr(L)>	边模抑制比值（较短波长一侧）
<smsr(R)>	边模抑制比值（较长波长一侧）
<mode ofst(L)>	模式补偿（较短波长一侧）
<mode ofst(R)>	模式补偿（较长波长一侧）

<2nd peak wl(L)>	次峰波长值（较短波长一侧）
<2nd peak wl(R)>	次峰波长值（较长波长一侧）
<2nd peak lvl(L)>	次峰功率值（较短波长一侧）
<2nd peak lvl(R)>	次峰功率值（较长波长一侧）
<delta wl(L)>	波长差（较短波长一侧）
<delta wl(R)>	波长差（较长波长一侧）
< delta lvl(L)>	功率差（较短波长一侧）
< delta lvl(R)>	功率差（较长波长一侧）
<power>	光功率值
<total pow>	整体功率值
<mode num>	模峰值数
<left mode num>	峰值频率（左侧）
<right mode num>	峰值频率（右侧）
<pmd>	偏振膜色散
<ch num>	通道数
<offset wl>	波长补偿
<offset lvl>	功率补偿
<noise>	噪声功率
<snr>	信噪比
<rel wl>	相对波长
<wl diff max>	波长差（最大）
<wl diff min>	波长差（最小）
<ref lvl>	相对功率
<lvl diff max>	功率差（最大）
<lvl diff min>	功率差（最小）
<input lvl>	输入功率
<output lvl>	输出功率,
<ase lvl>	ASE功率
<resoln>	测量分辨率
<gain>	增益
<nf>	噪声指数值
<l-xtalk>	串扰（左）
<r-xtalk>	串扰（右）
<ripple>	纹波
<nominal wl>	参考波长

<xdb wd>	XdB 带宽
<xdb sb>	XdB 截止带宽
<xdb pb>	XdB 通过带宽
<xdb eb>	XdB 消除带宽

参数说明： 无

举例： :CALCulate:DATA? ->1.550940E-06,1.004729E-10,1

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:DATA:CGAin?

功能描述： 问询光放大分析的增益。

说明： 仅问询。

查询格式： :CALCulate:DATA:CGAin?

设置格式： 无

返回类型： 实数型数据，“,”为间隔

返回格式	返回值	解释说明
<gain>,<gain>,<gain>……	<gain>	增益

举例： :CALCulate:DATA:CGAin? ->1.000000E+01,1.000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:DATA:CNF?

功能描述： 问询光放大分析的噪声指数。

说明： 仅问询。

查询格式： :CALCulate:DATA:CNF?

设置格式： 无

返回类型： 实数型数据，“,”为间隔

返回格式	返回值	解释说明
<nf>,<nf>,<nf>……	<nf>	噪声指数值

举例： :CALCulate:DATA:CNF? ->1.000000E+01,1.000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:DATA:CPOWers?

功能描述： 问询波分复用分析、光放大分析或光滤波分析的功率结果。

说明： 仅问询。

查询格式： :CALCulate:DATA:CPOWers?

设置格式： 无

返回类型： 实数型数据，“,”为间隔

返回格式	返回值	解释说明
<lvl>,<lvl>,<lvl>……	<lvl>	功率

举例: :CALCulate:DATA:CPOWers? ->1.000000E+01,1.000000E+01

兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:DATA:CSNR?

功能描述: 问询最近一次波分复用分析的信噪比结果。

说明: 仅问询。

查询格式: :CALCulate:DATA:CSNR?

设置格式: 无

返回类型: 实数型数据，“,”为间隔

返回格式	返回值	解释说明
<csnr>,<csnr>,<csnr>……	<csnr>	信噪比

举例: :CALCulate:DATA:CSNR? ->4.000000E+01,4.000000E+01

兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:DATA:CWAVelengths?

功能描述: 问询波分复用分析、光放大分析与光滤波分析的波长结果。

说明: 仅问询。

查询格式: :CALCulate:DATA:CWAVelengths?

设置格式: 无

返回类型: 实数型数据，“,”为间隔

返回格式	返回值	解释说明
<wl>,<wl>,<wl>……	<wl>	计算波长值

举例: :CALCulate:DATA:CWAVelengths?
->1.548556E-06,1.549556E-06,1.550556E-06

兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:DATA:DFBLd?

功能描述: 问询DFB光源分析结果。

说明: 仅问询。

查询格式: :CALCulate:DATA:DFBLd?

设置格式: 无

返回类型: 实数型数据（若执行的分析不是DFB分析或者没有执行分析时无返回值）
返回格式：<peak wl>,<peak lvl>,<center wl>,<spec wd>,<smsr(L)>,<smsr(R)>,<mode ofst(L)>,<mode ofst(R)>,<snr>,<power>,<rms>,<Krms>
其中：<peak wl>：峰值波长,<peak lvl>：峰值功率,<center wl>：中心波

长,<spec wd>：谱宽,<smsr(L)>：边模抑制比（较短波长一侧）,<smsr(R)>：边模抑制比（较长波长一侧）,<mode ofst(L)>: 较短波长一侧模式偏移,<mode ofst(R)>: 较长波长一侧模式偏移,<snr>: 信噪比,<power>: 光功率值,<rms>: 均方根,<Krms>：K倍均方根

举例： :CALCulate:DATA:DFBLd?

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:DATA:NCHannels?

功能描述： 问询波分复用，光放大分析或WDM光滤波分析的通道数。
说明： 仅问询。
查询格式： :CALCulate:DATA:NCHannels?
设置格式： 无
返回类型： 整型数据（返回波分复用，光放大分析或WDM光滤波分析的通道数）

举例： :CALCulate:DATA:NCHannels? ->10

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.2.3 :CALCulate[:IMMediate]子系统

:CALCulate[:IMMediate]

功能描述： 执行分析。
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :CALCulate[:IMMediate]
返回类型： 无

举例： :CALCulate

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate[:IMMediate]:AUTO

功能描述： 问询或设置是否自动分析。
说明： 问询或设置
查询格式： :CALCulate[:IMMediate]:AUTO?
0:OFF
1:ON
设置格式： :CALCulate[:IMMediate]:AUTO<wsp>ON|OFF|1|0
返回类型： 整型

举例： :CALCulate:AUTO ON

:CALCulate:AUTO? ->1

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.2.4 :CALCulate:LMARker 子系统

:CALCulate:LMARker:AOFF

功能描述： 清除所有线标记
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :CALCulate:LMARker:AOFF
返回类型： 无

举例： :CALCulate:LMARker:AOFF
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:LMARker:SRANge

功能描述： 设置或查询是否开启在线标记AB之间进行搜索。
说明： 可查询可设置
查询格式： :CALCulate:LMARker:SRANge?
0:OFF
1:ON
设置格式： :CALCulate:LMARker:SRANge<wsp>ON|OFF|1|0
返回类型： 整型

举例： :CALCulate:LMARker:SRANge ON
:CALCulate:LMARker:SRANge? ->1
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:LMARker:SSPan

功能描述： 设置将扫描宽度设定为线标记A与线标记B之间。
说明： 仅设置
设置格式： :CALCulate:LMARker:SSPan
返回类型： 无

举例： :CALCulate:LMARker:SSPan
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:LMARker:SZSPan

功能描述： 设置将显示宽度设定为线标记A与线标记B之间。
说明： 仅设置
设置格式： :CALCulate:LMARker:SZSPan
返回类型： 无

举例： :CALCulate:LMARker:SZSPan

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:LMARker:X

功能描述： 设置或问询线标记A或B的位置。

说明： 可问询可设置，若未设置线标记无回复。

查询格式： :CALCulate:LMARker:X?<wsp>1|2

1：线标记A；2：线标记B;

设置格式： :CALCulate:LMARker:X<wsp>1|2,<NRf>[M|HZ]

返回类型： 实数型

举例： :CALCulate:LMARker:X 1,1550.0nm

:CALCulate:LMARker:X? 1 ->1.550000E-06

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:LMARker:Y

功能描述： 设置或问询线标记C或D的位置。

说明： 可问询可设置，若未设置线标记无回复。

查询格式： :CALCulate:LMARker:Y?<wsp>3|4

3：线标记C；4：线标记D;

设置格式： :CALCulate:LMARker:Y<wsp>3|4,<NRf>[DBM]

返回类型： 实数型

举例： :CALCulate:LMARker:Y 3,-10dBm

:CALCulate:LMARker:Y? 3 ->-1.0000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.2.5 :CALCulate:MARKer 子系统

:CALCulate:MARKer:AOFF

功能描述： 清除所有标记点。

说明： 仅设置

查询格式： 无

设置格式： :CALCulate:MARKer:AOFF

返回类型： 无

举例： :CALCulate:MARKer:AOFF

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:AUTO

功能描述: 设置或问询自动搜索。
说明: 可设置可问询
查询格式: :CALCulate:MARKer:AUTO?
1=ON
0=OFF
设置格式: :CALCulate:MARKer:AUTO<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型: 无
举例: :CALCulate:MARKer:AUTO ON

:CALCulate:MARKer:AUTO? ->1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MAXimum

功能描述: 搜索当前扫描范围内的波峰值。
说明: 仅设置
查询格式: 无
设置格式: :CALCulate:MARKer:MAXimum
返回类型: 无
举例: :CALCulate:MARKer:MAXimum
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MAXimum:LEFT

功能描述: 向左搜索下一个波峰值，若无自由标记则无效。
说明: 仅设置
查询格式: 无
设置格式: :CALCulate:MARKer:MAXimum:LEFT
返回类型: 无
举例: :CALCulate:MARKer:MAXimum:LEFT
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MAXimum:NEXT

功能描述: 搜索当前扫描范围内小于等于当前波峰值的下一个波峰值。
说明: 仅设置
查询格式: 无
设置格式: :CALCulate:MARKer:MAXimum:NEXT
返回类型: 无
举例: :CALCulate:MARKer:MAXimum:NEXT

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MAXimum:RIGHt

功能描述： 向右搜索下一个波峰值，若无自由标记则无效。
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :CALCulate:MARKer:MAXimum:RIGHt
返回类型： 无
举例： :CALCulate:MARKer:MAXimum:RIGHt
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter

功能描述： 将当前扫描范围内的波峰值设置为下一次扫描的中心波长。
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter
返回类型： 无
举例： :CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter:AUTO

功能描述： 设置或问询是否自动开启将当前扫描范围内的波峰值设置为下一次扫描的中心波长。
说明： 可设置可问询
查询格式： :CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter:AUTO?
Response 0 = OFF, 1 = ON
设置格式： :CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter:AUTO<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型： 整型
举例： :CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter:AUTO ON
:CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter:AUTO? ->1
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel

功能描述： 设置将当前扫描范围内的波峰值对应的能级设置为下一次扫描的参考能级。
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel
返回类型： 无

举例: :CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel

兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel:AUTO

功能描述: 设置或问询是否自动开启将当前扫描范围内的波峰值对应的能级设置为下一次扫描的参考能级。

说明: 可设置可问询

查询格式: :CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel:AUTO?
Response 0 = OFF, 1 = ON

设置格式: :CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel:AUTO<wsp>OFF|ON|0|1

返回类型: 无

举例: :CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel:AUTO ON

:CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter:AUTO? ->1

兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MAXimum:SZCenter

功能描述: 设置将当前扫描范围内的波峰值对应的能级设置为下一次显示范围扫描的中心波长。

说明: 仅设置

查询格式: 无

设置格式: :CALCulate:MARKer:MAXimum:SZCenter

返回类型: 无

举例: :CALCulate:MARKer:MAXimum:SZCenter

兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MINimum

功能描述: 搜索当前扫描范围内的波谷值。

说明: 仅设置

查询格式: 无

设置格式: :CALCulate:MARKer:MINimum

返回类型: 无

举例: :CALCulate:MARKer:MINimum

兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MINimum:LEFT

功能描述: 向左搜索下一个波谷值，若无自由标记则无效。

说明: 仅设置

查询格式: 无

设置格式： :CALCulate:MARKer:MINimum:LEFT
返回类型： 无

举例： :CALCulate:MARKer:MINimum:LEFT

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer: MINimum:NEXT

功能描述： 搜索当前扫描范围内小于或等于当前波谷值的下一个波谷值。
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :CALCulate:MARKer: MINimum:NEXT
返回类型： 无

举例： :CALCulate:MARKer: MINimum:NEXT

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MINimum:RIGHt

功能描述： 向右搜索下一个波谷值，若无自由标记则无效。
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :CALCulate:MARKer:MINimum:RIGHt
返回类型： 无

举例： :CALCulate:MARKer:MINimum:RIGHt

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MSEarch

功能描述： 设置或问询搜索模式。
说明： 设置或问询
查询格式： :CALCulate:MARKer:MSEarch?
设置格式： :CALCulate:MARKer:MSEarch<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型： OFF|0：设置单峰搜索，ON|1：设置为多峰搜索

举例： :CALCULATE:MARKER:MSEARCH on

:CALCULATE:MARKER:MSEARCH? -> 1

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MSEarch:SORT

功能描述： 设置或问询多峰搜索的峰值结果标记排序方式。
说明： 设置或问询
查询格式： :CALCulate:MARKer:MSEarch:SORT?

设置格式： :CALCulate:MARKer:MSEarch:SORT<wsp>WAVelength|LEVel|0|1
WAVelength|0：依据波长排序，由短波长向长波长依次将峰值标记。
LEVel|1：依据功率进行排序，当搜索峰值时，由功率最高为起始依次记录标记，当搜索波谷时，由功率最低为起始依次记录标记。

返回类型： 字符串

举例： :CALCULATE:MARKER:MSEARCH:SORT WAV

:CALCULATE:MARKER:MSEARCH:SORT? ->0

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:MSEarch:THResh

功能描述： 设置或问询多峰搜索的阈值。

说明： 设置或问询

查询格式： :CALCulate:MARKer:MSEarch:THResh?

设置格式： :CALCulate:MARKer:MSEarch:THResh<wsp><NRf>[DB]

返回类型： 实数型

举例： :CALCULATE:MARKER:MSEARCH:THRESH 50DB

:CALCULATE:MARKER:MSEARCH:THRESH? -> +5.00000000E+001

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:SCENter

功能描述： 将自由标记点波长值设置为扫描的中心波长。

说明： 仅设置，需要在自由标记点设置使能之后

查询格式： 无

设置格式： :CALCulate:MARKer:SCENter

返回类型： 无

举例： :CALCulate:MARKer:SCENter

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:SRLevel

功能描述： 将自由标记点的能级值设置为扫描的参考能级。

说明： 仅设置，需要在自由标记点设置使能之后

查询格式： 无

设置格式： :CALCulate:MARKer:SRLevel

返回类型： 无

举例： :CALCulate:MARKer:SRLevel

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer[:STATe]

功能描述: 问询或设置自由标记点的状态
说明: 可问询可设置
查询格式: :CALCulate:MARKer[:STATe]?<wsp>0
设置格式: :CALCulate:MARKer[:STATe]<wsp>0,OFF|ON|0|1
返回类型: 整型
举例: :CALCULATE:MARKER:STATE 0,ON

:CALCULATE:MARKER:STATE? 0 -> 1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:SZCenter

功能描述: 设置自由标记点为当前显示界面的中心波长。
说明: 仅设置，需要在自由标记点设置使能之后
查询格式: 无
设置格式: :CALCulate:MARKer:SZCenter
返回类型: 无
举例: :CALCulate:MARKer:SZCenter
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:X

功能描述: 设置或问询标记点波长值。
说明: 可问询可设置，设置时只能按照顺序进行设置，设置时根据当前曲线显示范围而定。
查询格式: :CALCulate:MARKer:X?<wsp><marker>|ALL
<marker>:标记号（0：自由标记）
ALL：所有已设置标记，返回格式：<integer>,<NRf>,<NRf>,...,<NRf>，其中<integer>表示所有显示点的个数，<NRf>表示显示点的横坐标数值信息
设置格式: :CALCulate:MARKer:X<wsp><marker>,<NRf>[M|HZ]
返回类型: 实数型
举例: :CALCULATE:MARK:X 1,1550.000nm

:CALCULATE:MARKER:X? 0 ->1.550000E-06
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MARKer:Y

功能描述: 查询标记点功率值。
说明: 仅问询
查询格式: :CALCulate:MARKer:Y?<wsp><marker>|ALL

<marker>:标记号（0：自由标记）
ALL：所有已设置标记返回格式：<integer>,<NRf>,<NRf>,...,<NRf>，其中<integer>表示所有显示点的个数，<NRf>表示显示点的纵坐标数值信息

设置格式： 无

返回类型： 实数型

举例： :CALCULATE:MARKER:Y? 0 ->-1.000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.2.6 :CALCulate:MATH 子系统

:CALCulate:MATH:TRC

功能描述： 设置或问询曲线C的计算公式。

说明： 可问询可设置，若曲线C的曲线状态为非计算状态，问询时将返回NONE

查询格式： :CALCulate:MATH:TRC?

设置格式： :CALCulate:MATH:TRC<wsp>A-B(LOG)|B-A(LOG)

返回类型： 字符串

举例： :CALCulate:MATH:TRC A-B(LOG)

:CALCulate:MATH:TRC? ->A-B(LOG)

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MATH:TRF

功能描述： 设置或问询曲线F的计算公式。

说明： 可问询可设置，若曲线F的曲线状态为非计算状态，问询时将返回NONE

查询格式： :CALCulate:MATH:TRF?

设置格式： :CALCulate:MATH:TRF<wsp>C-D(LOG)|D-C(LOG)|D-E(LOG)|E-D(LOG)

返回类型： 字符串

举例： :CALCulate:MATH:TRF C-D(LOG)

:CALCulate:MATH:TRF? ->C-D(LOG)

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:MATH:TRG

功能描述： 设置或问询曲线G的计算公式。

说明： 可问询可设置，若曲线G的曲线状态为非计算状态，问询时将返回NONE

查询格式： :CALCulate:MATH:TRG?

设置格式： :CALCulate:MATH:TRG<wsp>C-F(LOG)|F-C(LOG)

返回类型： 字符串

举例： :CALCulate:MATH:TRG C-F(LOG)

:CALCulate:MATH:TRG? ->C-F(LOG)

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.2.7 :CALCulate:PARameter[:CATegory]子系统

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:DFBLd

功能描述： 设置或问询关于 DFB-LD 光源分析的参数。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:DFBLd?<wsp><item>,<paramater>

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:DFBLd<wsp><item>,<paramater>,<data>

返回类型： 实数型，字符串，整型

参数说明：

<item>	<paramater>	<data>
SWIDth	ALGO	ENVelope|THResh|RMS|PKRMs
	TH	<NRf>[DB]
	TH2	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MFIT	OFF|ON|0|1
	MDIFf	<NRf>[DB]
SMSR	SMODe	SMSR1|SMSR2|SMSR3|SMSR4
	SMASk	<NRf>[M]
	MDIFf	<NRf>[DB]
RMS	ALGO	RMS|PKRMs
	TH	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MDIFf	<NRf>[DB]
POWer	SPAN	<NRf>[M]
OSNR	MDIFf	<NRf>[DB]
	NALGo	AFIX|MFIX|ACENter|MCENter|PIT|0|1|2|3|4
	NAREa	<NRf>[M]
	MAREa	<NRf>[M]
	FALGo	LINear|GAUSs|3RD|4TH|5TH|0|1|2|3|4
	NBW	<NRf>[M]
	SPOWer	PEAK|INTegral|0|1
	IRANge	<NRf>

举例: :CALCulate:PARameter:DFBLd SWIDth,TH,20DB
:CALCulate:PARameter:DFBLd? SWIDth,TH ->2.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILBtm

功能描述: 设置或问询关于光滤波器谷值分析的参数。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILBtm?<wsp><item>,<paramater>
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILBtm<wsp><item>,<paramater>,<data>
返回类型: 实数型，字符串，整型
参数说明:

<item>	<paramater>	<data>
BLEVel	SW	OFF|ON|0|1
BWAVelength	SW	OFF|ON|0|1
CWAVelength	SW	OFF|ON|0|1
	ALGO	PEAK|BOTTom
	TH	<NRf>[DB]
	MDIFf	<NRf>[DB]
NWIDth	SW	OFF|ON|0|1
	ALGO	PEAK|BOTTom
	TH	<NRf>[DB]
	MDIFf	<NRf>[DB]
XTALk	SW	OFF|ON|0|1
	ALGO	PEAK|BOTTom|BLEVel|GRID
	TH	<NRf>[DB]
	MDIFf	<NRf>[DB]
	CSPace	<NRf>[M]
	SARea	<NRf>[M]

举例: :CALCulate:PARameter:FILBtm CWAVelength,TH,20DB
:CALCulate:PARameter:FILBtm? CWAVelength,TH->2.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILPk

功能描述: 设置或问询关于光滤波器峰值分析的参数。
说明: 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILPk?<wsp><item>,<paramater>

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILPk<wsp><item>,<paramater>,<data>

返回类型： 实数型，字符串，整型

参数说明：

<item>	<paramater>	<data>
PLEVel	SW	OFF|ON|0|1
PWAVelength	SW	OFF|ON|0|1
MWAVelength	SW	OFF|ON|0|1
	ALGO	THResh|RMS
	TH	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MFIT	OFF|ON|0|1
	MDIFf	<NRf>[DB]
SWIDth	SW	OFF|ON|0|1
	ALGO	THResh|RMS
	TH	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MFIT	OFF|ON|0|1
	MDIFf	<NRf>[DB]
XTALk	SW	OFF|ON|0|1
	ALGO	THResh|PLEVel|GRID
	TH	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MFIT	OFF|ON|0|1
	MDIFf	<NRf>[DB]
	CSPace	<NRf>[M]
	SARea	<NRf>[M]
RWIDth	SW	OFF|ON|0|1
	TH	<NRf>[DB]
	MDIFf	<NRf>[DB]

举例： :CALCulate:PARameter:FILPK MWAVelength,TH,20DB
:CALCulate:PARameter:FILPK? MWAVelength,TH->2.000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:FPLD

功能描述： 设置或问询关于 FP-LD 光源分析的参数。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:FPLD?<wsp><item>,<paramater>

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:FPLD<wsp><item>,<paramater>,<data>

返回类型： 实数型，字符串，整型

参数说明：

<item>	<paramater>	<data>
SWIDth	ALGO	ENVelope|THResh|RMS|PKRMs
	TH	<NRf>[DB]
	TH2	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MFIT	OFF|ON|0|1
	MDIFf	<NRf>[DB]
MWAVelength	ALGO	ENVelope|THResh|RMS|PKRMs
	TH	<NRf>[DB]
	TH2	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MFIT	OFF|ON|0|1
	MDIFf	<NRf>[DB]
TPOWer	OFFSet	<NRf>[DB]
MNUMber	ALGO	ENVelope|THResh|RMS|PKRMs
	TH	<NRf>[DB]
	TH2	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MFIT	OFF|ON|0|1
	MDIFf	<NRf>[DB]

举例： :CALCulate:PARameter:FPLD SWIDTH,ALGO,THRESH
:CALCulate:PARameter:FPLD? SWIDTH,ALGO ->THR

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:LED

功能描述： 设置或问询关于 LED 光源分析的参数。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:LED?<wsp><item>,<paramater>

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:LED<wsp><item>,<paramater>,<data>

返回类型： 实数型，字符串，整型

参数说明：

<item>	<paramater>	<data>
SWIDth	ALGO	ENVelope|THResh|RMS|PKRMs
	TH	<NRf>[DB]
	TH2	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MFIT	OFF|ON|0|1
	MDIFf	<NRf>[DB]
MWAVelength	ALGO	ENVelope|THResh|RMS|PKRMs
	TH	<NRf>[DB]
	TH2	<NRf>[DB]
	K	<NRf>
	MFIT	OFF|ON|0|1
	MDIFf	<NRf>[DB]
TPOWer	OFFSet	<NRf>[DB]

举例： :CALCulate:PARameter:LED SWIDTH,ALGO,THRESH
:CALCulate:PARameter:LED? SWIDTH,ALGO ->THR

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:AALGo

功能描述： 设置或问询应用于 ASE 光源光放大分析算法的参数。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:AALGo?
0=自动匹配
1=手动匹配
2=自动中心
3=手动中心

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:AALGo<wsp><algorhythm>

返回类型： 整型

参数说明：

<algorhythm> = 测量模式
AFIX：自动匹配
MFIX：手动匹配
ACENter:自动中心
MCENter:手动中心

举例： :CALCulate:PARameter:NF:AALGo AFIX

:CALCulate:PARameter:NF:AALGo? ->0

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FALGo

功能描述： 设置或问询应用于 ASE 光源光放大分析算法的拟合算法类型。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FALGo?

0=线性拟合

1=高斯拟合

3=三项式拟合

4=四项式拟合

5=五项式拟合

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FALGo<wsp><algorhythm>

返回类型： 整型

参数说明：

<algorhythm> = 拟合模式

LINear：线性拟合

GAUSs：高斯拟合

3RD：三项式拟合

4TH：四项式拟合

5TH：五项式拟合

举例： :CALCulate:PARameter:NF:FALGo LINear

:CALCulate:PARameter:NF:FALGo? ->0

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FARea

功能描述： 设置或问询应用于光放大分析算法的拟合带宽。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FARea?

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FARea<wsp><NRf>[M]

返回类型： 实数型

参数说明： <NRf>：拟合带宽，详见3.5设置数据参数

举例： :CALCulate:PARameter:NF:FARea 0.6nm

:CALCulate:PARameter:NF:FARea? ->6.000000E-10

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FITCurve

功能描述： 设置或问询应用于光放大分析算法的是否显示曲线。

说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FITCurve?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FITCurve<wsp>ON|OFF|1|0
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NF:FITCurve ON
:CALCulate:PARameter:NF:FITCurve? ->1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IOFFset

功能描述: 设置或问询应用于光放大分析算法的输入光功率偏移。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IOFFset?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IOFFset<wsp><NRf>[dB]
返回类型: 实数型
参数说明: <NRf>:输入光的功率偏移值，详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NF:IOFFset 5
:CALCulate:PARameter:NF:IOFFset? ->5.000000E+00
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IRANge

功能描述: 设置或问询光放大分析中的功率积分范围。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IRANge?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IRANge<wsp><NRf>
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :calc:par:nf:iran 40
:calc:par:nf:iran? ->4.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MARea

功能描述: 设置或问询应用于光放大分析算法的掩盖带宽。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MARea?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MARea<wsp><NRf>[M]
返回类型: 实数型
参数说明: <NRf>:掩盖带宽，详见3.5设置数据参数

举例: :CALCulate:PARameter:NF:MARea 0.4nm
:CALCulate:PARameter:NF:MARea? ->4.0000000E-10
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MDIFf

功能描述: 设置或问询应用于光放大分析算法中各通道的峰谷差值。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MDIFf?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MDIFf<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 实数型
参数说明: <NRf>:峰谷差值，详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NF:MDIFF 3.00DB
:CALCulate:PARameter:NF:MDIFF? ->3.0000000E+00
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:OOFFset

功能描述: 设置或问询应用于光放大分析算法的输出光功率偏移。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:OOFFset?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:OOFFset<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 实数型
参数说明: <NRf>:输出光的功率偏移值，详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NF:OOFFset 5
:CALCulate:PARameter:NF:OOFFset? ->5.000000E+00
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:TH

功能描述: 设置或问询光放大分析算法探测通道的功率阈值。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:TH?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:TH<wsp><NRf>[dB]
返回类型: 实数型
参数说明: <NRf>:功率阈值，详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NF:TH 20dB
:CALCulate:PARameter:NF:TH? ->2.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:RBWidth

功能描述: 设置或问询光放大分析算法分辨率。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:RBWidth?
MEASured|0 3dB测量分辨率
CAL|1 实际计算分辨率
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:RBWidth<wsp>MEASured|CAL|0|1
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NF:RBWidth 0
:CALCulate:PARameter:NF:RBWidth? ->0
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SNOise

功能描述: 设置或问询光放大分析算法散粒噪声。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SNOise?
OFF|0 关闭散粒噪声
ON|1 开启散粒噪声
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SNOise<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NF:SNOise OFF
:CALCulate:PARameter:NF:SNOise? ->0
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SPOWer

功能描述: 设置或问询光放大分析中的功率测试类型。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SPOWer?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SPOWer<wsp>PEAK|INTegral|0|1
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCULATE:PARAMETER:NF:SPOwer PEAK
:CALCULATE:PARAMETER:NF:SPOwer? ->0
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:K

功能描述: 设置或问询陷波分析中的 k 值。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:K?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:K<wsp><NRf>
返回类型: 实数型
参数说明: <NRf>：k值，详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NOTCh:K 1
:CALCulate:PARameter:NOTCh:K? ->1.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TH

功能描述: 设置或问询陷波分析中的阈值。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TH?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TH<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 实数型
参数说明: <NRf>：阈值，详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NOTCh:TH 3DB
:CALCulate:PARameter:NOTCh:TH? ->3.000000E+00
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TYPE

功能描述: 设置或问询陷波分析中的测试类型。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TYPE?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TYPE<wsp>PEAK|BOTTom|0|1
0 = PEAK
1 = BOTTom
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:NOTCh:TYPE BOTT
:CALCulate:PARameter:NOTCh:TYPE? ->1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:PMD:TH

功能描述: 设置或问询偏振模色散分析中的阈值大小。

说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:PMD:TH?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:PMD:TH<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 实数型
参数说明: <NRf>:阈值功率，详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:PMD:TH 10.00DB
:CALCulate:PARameter:PMD:TH? ->1.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MASK

功能描述: 设置或问询边模抑制比的掩盖范围。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MASK?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MASK<wsp><NRf>[M]
返回类型: 实数型
参数说明: <NRf>:阈值功率，详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:SMSR:MASK 2nm
:CALCulate:PARameter:SMSR:MASK? ->2.000000E-09
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MODE

功能描述: 设置或问询边模抑制比测试类型。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MODE?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MODE<wsp>SMSR1|SMSR2|SMSR3|SMSR4
返回类型: 字符串
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCULATE:PARAMETER:SMSR:MODE SMSR1
:CALCULATE:PARAMETER:SMSR:MODE? ->SMSR1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWENvelope:K

功能描述: 设置或问询包络分析中的 K 值。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]: SWENvelope:K?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]: SWENvelope:K<wsp><NRf>
返回类型: 实数型

参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter: SWENvelope:K 2
:CALCulate:PARameter: SWENvelope:K? ->+2.00000000E+000
兼容型号: 6362C-H04,6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWENvelope:TH1|:TH2

功能描述: 设置或问询包络分析中的阈值。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWENvelope:TH1|:TH2?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWENvelope:TH1|:TH2
<wsp><NRf>[DB]
TH1:阈值
TH2:截至功率
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:SWENvelope:TH1 2dB
:CALCulate:PARameter:SWENvelope:TH1? ->+2.00000000E+000
兼容型号: 6362C-H04,6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWNDb:TH

功能描述: 设置或问询 NdB 损耗中的阈值。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWNDb:TH?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWNDb:TH<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:SWNDb:TH 10db
:CALCulate:PARameter:SWNDb:TH? ->1.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:K

功能描述: 设置或问询峰值均方根分析中的 K 值。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:K?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:K<wsp><NRf>
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:SWPKRMS:K 2

:CALCulate:PARameter:SWPKRMS:K? ->2.000000E+00

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:TH

功能描述： 设置或问询峰值均方根分析中的阈值。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:TH?

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:TH<wsp><NRf>[DB]

返回类型： 实数型

参数说明： 详见3.5设置数据参数

举例： :CALCulate:PARameter:SWPKrms:TH 20db

:CALCulate:PARameter:SWPKrms:TH? ->2.000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMs:K

功能描述： 设置或问询均方根分析中的 K 值。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMs:K?

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMs:K<wsp><NRf>

返回类型： 实数型

参数说明： 详见3.5设置数据参数

举例： :CALCulate:PARameter:SWRMS:K 2.00

:CALCulate:PARameter:SWRMS:K? ->2.000000E+00

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMs:TH

功能描述： 设置或问询均方根分析中的阈值。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMS:TH?

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMS:TH<wsp><NRf>[DB]

返回类型： 实数型

参数说明： 详见3.5设置数据参数

举例： :CALCulate:PARameter:SWRMS:TH 20db

:CALCulate:PARameter:SWRMS:TH? ->2.000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:TH

功能描述: 设置或问询阈值分析中的阈值。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:TH?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:TH<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:SWTHresh:TH 20db
:CALCulate:PARameter:SWTHresh:TH? ->2.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:MFIT

功能描述: 设置或问询阈值分析中模式匹配是否使能。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:MFIT?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:MFIT<wsp>OFF|ON|0|1
其中0 = OFF，1 = ON
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCulate:PARameter:SWTHresh:MFIT ON
:CALCulate:PARameter:SWTHresh:MFIT? ->1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:FALGo

功能描述: 设置或问询波分复用分析中的拟合类型。
说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:FALGo?
设置格式: :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:FALGo<wsp><algorhythm>
LINear = 线性拟合
GAUSs = 高斯拟合
3RD = 三项式拟合
4TH = 四项式拟合
5TH = 五项式拟合
返回: 0 = 线性拟合
1 = 高斯拟合
3 = 三项式拟合
4 = 四项式拟合

5 = 五项式拟合

返回类型： 整型

参数说明： <algorhythm>：拟合类型，详见3.5设置数据参数

举例： :CALCULATE:PARAMETER:WDM:FALGO GAUSS
:CALCULATE:PARAMETER:WDM:FALGO? ->1

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:IRANge

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的功率积分范围。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:IRANge?

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:IRANge<wsp><NRf>

返回类型： 实数型

参数说明： 详见3.5设置数据参数

举例： :calc:par:wdm:iran 40
:calc:par:wdm:iran? ->4.000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:MARea

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的掩盖带宽。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:MARea?

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:MARea<wsp><NRf>[M]

返回类型： 实数型

参数说明： <NRf>：掩盖带宽（0.01~10.00），详见3.5设置数据参数

举例： :CALCulate:PARameter:WDM:MAREA 0.40NM
:CALCulate:PARameter:WDM:MAREA? ->4.000000E-10

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:MDIFf

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的通道分析的峰谷差。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:MDIFf?

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:MDIFf<wsp><NRf>[DB]

返回类型： 浮点型

参数说明： <NRf>：峰谷差值（0.1~50.0），详见3.5设置数据参数

举例： :CALCULATE:PARAMETER:WDM: MDIFF 3.00DB
:CALCULATE:PARAMETER:WDM:MDIFF? ->3.000000E-00

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NALGo

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的噪声算法类型。
说明： 可查询可设置
查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NALGo?
设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NALGo<wsp><algorhythm>
AFIX|0 = AUTO FIX
MFIX|1 = MANUAL FIX
ACENter|2 = AUTO CENTER
MCENter|3 = MANUAL CENTER
PIT|4 = PIT
返回： 0 = AUTO FIX
1 = MANUAL FIX
2 = AUTO CENTER
3 = MANUAL CENTER
4 = PIT
返回类型： 整型
参数说明： <algorhythm>：噪声算法类型，详见3.5设置数据参数
举例： :CALCULATE:PARAMETER:WDM:NALGO ACENTER
:CALCULATE:PARAMETER:WDM:NALGO? ->2
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NARea

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的噪声范围。
说明： 可查询可设置
查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NARea?
设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NARea<wsp><NRf>[M]
返回类型： 实数型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： :CALCULATE:PARAMETER:WDM:NAREA 0.80NM
:CALCULATE:PARAMETER:WDM:NAREA? ->8.000000E-10
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NBW

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的噪声带宽。
说明： 可查询可设置
查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NBW?

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NBW<wsp><NRf>[M]
返回类型： 实数型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： :CALCULATE:PARAMETER:WDM:NBW 0.10NM
:CALCULATE:PARAMETER:WDM:NBW? ->1.000000E-10
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:OSLope

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的是否显示曲线。
说明： 可查询可设置
查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:OSLope?
设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:OSLope<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型： 整型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： :CALCulate:PARameter:WDM:OSLope 1
:CALCulate:PARameter:WDM:OSLope? ->1
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:RCH

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的参考峰索引。
说明： 可查询可设置
查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:RCH?
设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:RCH<wsp><integer>
返回类型： 整型
参数说明： <integer>：参考峰索引，其中：0代表最高峰，其余正数代表峰值索引，峰值个数上限为300。
举例： :CALCULATE:PARAMETER:WDM:RCH 1
:CALCULATE:PARAMETER:WDM:RCH? ->1
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:SPOWer

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的功率测试类型。
说明： 可查询可设置
查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:SPOWer?
设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:SPOWer<wsp>PEAK|INTegral|0|1
返回类型： 整型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： :CALCULATE:PARAMETER:WDM:SPOwer PEAK

:CALCULATE:PARAMETER:WDM:SPOwer? ->0

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:TH

功能描述： 设置或问询波分复用分析中的截止功率。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:TH?

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:TH<wsp><NRf>[DB]

返回类型： 整型

参数说明： 详见3.5设置数据参数

举例： :CALCULATE:PARAMETER:WDM:TH 20.00db

:CALCULATE:PARAMETER:WDM:TH? ->2.000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFBottom

功能描述： 设置或问询关于 WDM 光滤波波谷分析的参数。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFBottom?<wsp><item>,<paramater>

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFBottom<wsp><item>,<paramater>,<data>

返回类型： 实数型，字符串，整型

参数说明：

<item>	<paramater>	<data>
NWAVelength	ALGO	BOTTom|NPEak|NBOTtom|GFIT|GRID
	MDIFf	<NRf>[DB]
	TH	<NRf>[DB]
	TBANd	<NRf>[M]
BWAVelength	SW	OFF|ON|0|1
CWAVelength	SW	OFF|ON|0|1
	ALGO	NPEak|NBOTtom
	TH	<NRf>[DB]
SBANd	SW	OFF|ON|0|1
	TH	<NRf>[DB]
EBANd	SW	OFF|ON|0|1
	TH	<NRf>[DB]
	TBANd	<NRf>[M]
XTALk	SW	OFF|ON|0|1

	SPACing	<NRf>[M]
	TBANd	<NRf>[M]

举例： :CALCulate:PARameter:WFBottom NWAV,MDIFF,20.00db
:CALCulate:PARameter:WFBottom? NWAV,MDIFF->2.000000E+01

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFPeak

功能描述： 设置或问询关于 WDM 光滤波波峰分析的参数。

说明： 可查询可设置

查询格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFPeak?<wsp><item>,<paramater>

设置格式： :CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFPeak<wsp><item>,<paramater>,<data>

返回类型： 实数型，字符串，整型

参数说明：

<item>	<paramater>	<data>
NWAVelength	ALGO	PEAK|MEAN|GFIT|GRID
	MDIFf	<NRf>[DB]
	TH	<NRf>[DB]
	TBANd	<NRf>[M]
PWAVelength	SW	OFF|ON|0|1
CWAVelength	SW	OFF|ON|0|1
SBANd	SW	OFF|ON|0|1
	TH	<NRf>[DB]
PBANd	SW	OFF|ON|0|1
	TH	<NRf>[DB]
	TBANd	<NRf>[M]
RIPPle	SW	OFF|ON|0|1
	TBANd	<NRf>[M]
XTALk	SW	OFF|ON|0|1
	SPACing	<NRf>[M]
	TBANd	<NRf>[M]

举例： :CALCulate:PARameter:WFPEAK NWAV,ALGO,PEAK
:CALCulate:PARameter:WFPEAK? NWAV,ALGO ->PEAK

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALCulate:PARameter:COMMon:MDIFf

功能描述： 设置或问询峰值搜索的峰谷差。

说明: 可查询可设置
查询格式: :CALCulate:PARameter:COMMon:MDIFf?
设置格式: :CALCulate:PARameter:COMMon:MDIFf<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 浮点型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :CALCULATE:PARAMETER:COMMON:MDIFF3.00DB
:CALCULATE:PARAMETER:COMMON:MDIFF-> +3.00000000E+000
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

3.4.3 :CALibration 子系统

:CALibration:ALIGn[:IMMediate]

功能描述: 执行光轴校准。
说明: 仅设置
查询格式: 无
设置格式: :CALibration:ALIGn[:IMMediate]
返回类型: 无
参数说明: 无
举例: :CALIBRATION:ALIGN
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALibration:WAVelength:EXTernal[:IMMediate]

功能描述: 执行外部波长校正。
说明: 仅设置
查询格式: 无
设置格式: :CALibration:WAVelength:EXTernal[:IMMediate]
返回类型: 无
参数说明: 无
举例: :CALIBRATION:WAVELENGTH:EXTERNAL
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:CALibration:WAVelength:EXTernal:WAVelength

功能描述: 设置或问询外部波长校正的波长值。
说明: 可问询可设置
查询格式: :CALibration:WAVelength:EXTernal:WAVelength?
设置格式: :CALibration:WAVelength:EXTernal:WAVelength<wsp><NRf>[M]
返回类型: 无
参数说明: <NRf>：外部校正用DFB光源波长值

举例： :CALIBRATION:WAVELENGTH:EXTERNALI:WAVELENGTH 1550.000NM
:CALIBRATION:WAVELENGTH:EXTERNALI:WAVELENGTH?
-> +1.55000000E-006
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALibration:WAVelength:INTernal[:IMMediate]

功能描述： 执行内部波长校正。
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :CALibration:WAVelength:INTernal[:IMMediate]
返回类型： 无
参数说明： 无
举例： :CALIBRATION:WAVELENGTH:INTERNAL
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALibration:ZERO[:AUTO]

功能描述： 设置或问询自动调零开启或关闭。
说明： 设置或问询
查询格式： :CALibration:ZERO[:AUTO]?
设置格式： :CALibration:ZERO[:AUTO]<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型： 无
参数说明： 无
举例： :CALIBRATION:ZERO ON
:CALIBRATION:ZERO? -> 1
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:CALibration:ZERO[:AUTO]:INTerval

功能描述： 设置或问询自动调零间隔时间。
说明： 设置或问询
查询格式： :CALibration:ZERO[:AUTO]:INTerval?
设置格式： :CALibration:ZERO[:AUTO]:INTerval<wsp><integer>
返回类型： 无
参数说明： <integer>:以分钟为单位的整数，设置范围为10~1000。
举例： :CALIBRATION:ZERO:INTERVAL 20
:CALIBRATION:ZERO:INTERVAL? -> 20
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.4 :CLOSe 子系统

:CLOSe

功能描述: 客户端断开连接。
说明: 仅设置
查询格式: 无
设置格式: :CLOSe
返回类型: 无
参数说明: 无
举例: :CLOSe
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

3.4.5 :DISPlay 子系统

:DISPlay[:WINDow]:OVIew:POSition

功能描述: 设置或问询缩略框的相对位置。
说明: 可查询可设置
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:OVIew:POSition?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:OVIew:POSition<wsp><state>
返回类型: 整型
参数说明:
< state> 字符串数据，缩略框的相对位置。取值如下:
LEFT|1：在左侧显示。
RIGHt|2：在右侧显示。
举例: :DISPlay:OVIew:POSition? –>1
:DISPlay:OVIew:POSition 1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:OVIew:SIZE

功能描述: 设置或问询缩略框的相对尺寸。
说明: 可查询可设置
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:OVIew:SIZE?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:OVIew:SIZE<wsp>LARGe|SMALl|0|1
返回类型: 整型，LARGe=0，SMALl=1。
举例: :DISPlay:OVIew:SIZE? –>1
:DISPlay:OVIew:SIZE 1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:OVIew:SWITch

功能描述: 设置或问询缩略框是否显示。
说明: 可查询可设置
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:OVIew:SWITch?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:OVIew:SWITch<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型: 整型，OFF=0，ON=1。
举例: :DISPlay:OVIew:SWITch? ->1
:DISPlay:OVIew:SWITch 1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:CENTer

功能描述: 设置或问询显示界面的X方向上的中心波长/频率。
说明: 可查询可设置
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:CENTer?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:CENTer<wsp><NRf>[M|HZ]
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPlay:TRACe:X:CENTer 1550.0nm
:DISPlay:TRACe:X:CENTer? ->1.550000E-06
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:INITialize

功能描述: 将显示界面设置为最初的未缩放时的状态。
说明: 仅设置
查询格式: 无
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:INITialize
返回类型: 无
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPlay:TRACe:X:INITialize
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SMSCale

功能描述: 将显示界面设置为下一次扫描状态。
说明: 仅设置，将当前显示的起始波长，结束波长，中心波长，扫描带宽设置为下一次扫描相应的值。
查询格式: 无
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SMSCale
返回类型: 无

举例: :DISPlay:TRACe:X:SMSCale
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SPAN

功能描述: 设置或问询显示带宽值。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SPAN?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SPAN<wsp><NRf>[M|HZ]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPlay:TRACe:X:SPAN 20NM
:DISPlay:TRACe:X:SPAN? ->2.000000E-08
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SRANge

功能描述: 设置或问询是否开启在显示范围内搜索。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SRANge?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SRANge<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型: 整型
举例: :DISPlay:TRACe:X:SRANge ON
:DISPlay:TRACe:X:SRANge? ->1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STARt

功能描述: 设置或问询显示界面的起始波长/频率。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STARt?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STARt<wsp><NRf>[M|HZ]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPlay:TRACe:X:STARt 1500.00nm
:DISPlay:TRACe:X:STARt? ->1.500000E-06
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STOP

功能描述: 设置或问询显示界面的结束波长。
说明: 可设置可查询

查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STOP?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STOP<wsp><NRf>[M|HZ]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPlay:TRACe:X:STOP 1600.00nm
:DISPlay:TRACe:X:STOP? ->1.600000E-06
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:NMASk

功能描述: 设置或问询噪声掩盖值。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:NMASk?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:NMASk<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPlay:TRACe:Y:NMASK 10
:DISPlay:TRACe:Y:NMASK? ->1.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

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

功能描述: 设置或问询当前Y轴方向的格数。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:DNUMber?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:DNUMber<wsp>8|10|12
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPlay:TRACe:Y:DNUMber 10
:DISPlay:TRACe:Y:DNUMber? ->10
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:BLEVel

功能描述: 当主坐标为线性坐标表示的能级时，设置或问询当前的基础能级。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:BLEVel?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:BLEVel<wsp><NRf>[NW|UW|MW]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPLAY:TRACE:Y1:BLEVEL 10uw
:DISPLAY:TRACE:Y1:BLEVEL? ->1.000000E+01UW

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:PDIVision

功能描述： 设置或问询主坐标的分度值。
说明： 可设置可查询
查询格式： :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:PDIVision?
设置格式： :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:PDIVision<wsp><NRf>[DB]
返回类型： 实数型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： :DISPLAY:TRACE:Y1:PDIV 5.0DB
:DISPLAY:TRACE:Y1:PDIV? ->5.000000E+00
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RLEVel

功能描述： 设置或问询主坐标的参考能级。
说明： 可设置可查询
查询格式： :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RLEVel?
设置格式： :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RLEVel<wsp><NRf>[DBM|NW|UW|MW]
返回类型： 实数型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： :DISPLAY:TRACE:Y1:RLEVEL -30dbm
:DISPLAY:TRACE:Y1:RLEVEL? ->-3.000000E+01
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RPOSition

功能描述： 设置或问询参考能级在主坐标的位置（第几条刻度线）。
说明： 可设置可查询
查询格式： :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RPOSition?
设置格式： :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RPOSition<wsp><integer>[DIV]
<integer>：表示参考能级所在的坐标轴位置
返回类型： 整型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： :DISPLAY:TRACE:Y1:RPOSITION 10DIV
:DISPLAY:TRACE:Y1:RPOSITION? -> 10
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:SPACing

功能描述: 设置或问询主坐标系的计量模式。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:SPACing?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:SPACing<wsp>LOGarithmic|LINear|0|1
LOGarithmic：对数计算
LINear：线性计算
0=LOGarithmic，1= LINear
返回类型: 整型
举例: :DISPLAY:TRACE:Y1:SPACing LINEAR
:DISPLAY:TRACE:Y1:SPACing? -> 1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:UNIT

功能描述: 设置或问询主坐标系的单位。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:UNIT?
0 = dBm
1 = W
2 = DBM/NM
3 = W/NM
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:UNIT<wsp><unit>
DBM=dBm
W=W
DBM/NM=dBm/nm
W/NM=W/nm
其中:
DBM/NM = dBm/nm or dBm/THz
W/NM = W/nm or W/THz
返回类型: 整型
举例: :DISPLAY:TRACE:Y1:UNIT DBM/NM
:DISPLAY:TRACE:Y1:UNIT? -> 2
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:AUTO

功能描述: 设置或问询子刻度的能级自动调节。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:AUTO?

设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:AUTO<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型: 整型
举例: :DISPLAY:TRACE:Y2:AUTO ON
:DISPLAY:TRACE:Y2:AUTO? -> 1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:OLEVel

功能描述: 设置或问询子刻度的基准值。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:OLEVel?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:OLEVel<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPLAY:TRACE:Y2:OLEVEL 10DB
:DISPLAY:TRACE:Y2:OLEVEL? -> 1.000000E+01
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:PDIVision

功能描述: 设置或问询子刻度坐标的分度值。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:PDIVision?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:PDIVision<wsp><NRf>[DB]
<NRf>：设置子刻度的分度值，当进行设置时，若带有单位[DB]则表示子刻度为对数表示，若不带有单位则表示设置子刻度为线性显示。
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPLAY:TRACE:Y2:PDIVISION 5DB
:DISPLAY:TRACE:Y2:PDIVISION? -> 5.000000E+00
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:RPOSition

功能描述: 设置或问询子刻度坐标参考能级所在的位置。
说明: 可设置可查询
查询格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:RPOSition?
设置格式: :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:RPOSition<wsp><integer>[DIV]
< integer > = 子参考位
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :DISPLAY:TRACE:Y2:RPOSition 5DIV

:DISPLAY:TRACE:Y2:RPOSition? -> 5

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.6 :FORMat 子系统

:FORMat[:DATA]

功能描述： 设置或问询指定问询命令的返回数据类型。

说明： 设置或问询

当选择如下命令问询时可以进行切换返回数据类型为二进制格式

:CALCulate:DATA:CGAin?

:CALCulate:DATA:CNF?

:CALCulate:DATA:CPOWers?

:CALCulate:DATA:CSNR?

:CALCulate:DATA:CWAVelengths?

:TRACe[:DATA]:X?

:TRACe[:DATA]:Y?

默认返回格式为ASCii;

二进制格式的默认位数为64位浮点型二进制数据块;

若选择REAL,32表示返回数据为32位的浮点型数据;

定义的数据块的长度依据IEEE488.2规范，并包含“#”（ASCII），其中#后第一个数字表示数据块字节数长度的位数，紧接着是返回数据的数据字节数（二进制类型同样适用）如下所示:

#18 [eight <byte data>]

#280[80 <byte data>]

#48008[8008 <byte data>]

查询格式： :FORMat[:DATA]?

设置格式： :FORMat[:DATA]<wsp>REAL[,64|,32]|ASCii

返回类型： ASCii = ASCII format (default) ASCii码格式

REAL[,64] = REAL format (64bits) 64位二进制格式

REAL,32 = REAL format (32bits) 32位二进制格式

举例： FORMAT:DATA REAL,64

FORMAT:DATA? -> REAL,64

FORMAT:DATA REAL,32

FORMAT:DATA? -> REAL,32

FORMAT:DATA ASCII

FORMAT:DATA? -> ASCII

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.7 :INITiate 子系统

:INITiate[:IMMediate]

功能描述: 执行扫描。
说明: 仅设置
执行扫描是上一次所设置的扫描模式，可以使用:ABORt命令进行停止当前扫描。
扫描模式（自动扫描，重复扫描，单次扫描）需要通过:INITiate:SMODe命令进行设置。
当扫描模式为单次扫描时，若发送执行此条命令，除了问询状态（:STATus:OPERation:CONDition?）命令可以立刻执行外其他命令只有在执行扫描结束后才能进行。
当扫描模式为重复扫描时，若发送执行此条命令，不受如上（单次扫描）的限制。
当进行问询状态查询时，单次扫描扫描过程中问询状态返回0，扫描结束后返回1，重复扫描时问询状态返回1.
查询格式: 无
设置格式: :INITiate[:IMMediate]
返回类型: 无
举例: :INITIATE
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:INITiate:SMODe

功能描述: 设置或问询扫描模式。
说明: 可问询可设置，若回复4表示当前未设置
查询格式: :INITiate:SMODe?
设置格式: :INITiate:SMODe<wsp><sweep mode>
<sweep mode>：扫描模式
SINGle：单次扫描
REPeat：重复扫描
AUTO：自动扫描
SEGMent:空闲状态
回复: 1 = SINGle
2 = REPeat
3 = AUTO
4 = SEGMent
返回类型: 整型
举例: :INITIATE:SMODE REPEAT
:INITIATE:SMODE? -> 2
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

3.4.8 :MMEMory 子系统

:MMEMory:ANAMe

功能描述: 设置或查询文件自动命名规则。
说明: 可查询可设置
查询格式: :MMEMory:ANAMe?
设置格式: :MMEMory:ANAMe<wsp>NUMBer|DATE|0|1
NUMBer|0 数字顺序 DATE|1 时间戳顺序
返回类型: 字符串
举例: :MMEMORY:ANAME DATE
:MMEMORY:ANAME? -> 1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:CATalog?

功能描述: 查询指定文件夹下指定路径下的文件名列表（用逗号分隔）。
说明: 仅查询
查询格式: :MMEMory:CATalog?<wsp>[INTernal| EXTernal][,<directory name>]
6362C暂不支持其他路径，仅可使用内部存储的默认路径或外部存储介质。
INTernal：问询内部存储路径的文件列表;
EXTernal：问询外部存储路径的文件列表;
directory name：指定的默认路径
回复:
<free size>,<file number>,<file name>,<file name>, … ,<file name>
<free size>： 文档剩余使用空间
<file number>：文件个数
<file name>： 文件名
返回类型: 以逗号分隔的字符串
举例: :MMEMORY:CATALOG? INTERNAL
-> 7804852,2,1.osd,2.osd
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:CDIRectory

功能描述: 仅问询保存路径（6362C暂不支持更改路径）。
说明: 仅问询
查询格式: :MMEMory:CDIRectory?
设置格式: 无
返回类型: 字符串，返回当前路径
举例: :MMEMORY:CDIRECTORY? ->C:/OSADATA/6362C
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:CDRive

功能描述: 设置或问询存储的驱动。
说明: 可查询可设置
查询格式: :MMEMory:CDRive?
设置格式: :MMEMory:CDRive<wsp>INTernal|EXTernal
INTernal：内部存储
EXTernal：外部USB设备存储
返回：INTernal|EXTernal
返回类型: 字符串
举例: :MMEMORY:CDRIVE INTERNAL
:MMEMORY:CDRIVE? -> INT
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:COPY

功能描述: 复制指定文件。
说明: 仅设置
设置格式: :MMEMory:COPY<wsp><"source file name">,[INTernal|EXTernal],
<"destination file name">[,INTernal|EXTernal]
<"source file name">：要复制的文件名称
<"destination file name">：要创建的文件名称
INTernal|EXTernal：读取文件存储驱动
返回类型: 无
举例: :MMEMORY:COPY "test001.osd",," test002.osd"
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:DATA?

功能描述: 问询指定文件的具体内容。
说明: 仅问询（可以发送的文件大小最多为2MB）
查询格式: :MMEMory:DATA?<wsp><"file name">[,INTernal|EXTernal]
<"file name">: 想要问询的文件名称（需要带有扩展名），支持文件格式为.csv|.txt|.osd|.bmp等。
INTernal|EXTernal：读取文件的存储驱动
返回类型: 字符串（以#开头的二进制字符，#+数据大小长度+文件数据大小+数据内容）
举例: :MMEMORY:DATA? "test.csv",internal
-> #18ABCDEFGH
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:DELete

功能描述： 删除指定文件。
说明： 仅设置
设置格式： :MMEMory:DELete<wsp><"file name">[,INTernal|EXTernal]
<"file name">：想要删除的文件的文件名，需要带有具体扩展名
支持文件格式为.csv|.txt|.osd。
INTernal|EXTernal：读取文件的存储驱动
举例： :MMEMory:DELete "test002.osd",INT
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:LOAD:ATRace

功能描述： 读取指定波形文件到所有曲线中。
说明： 仅设置
设置格式： :MMEMory:LOAD:ATRace<wsp><"file name">[,INTernal|EXTernal]
<"file name">：想要读取的文件的文件名，需要带有具体扩展名
支持文件格式为.osd和.csv。
INTernal|EXTernal：读取文件的存储驱动
举例： :MMEMory:LOAD:ATRace "test002.osd",INT
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:LOAD:TRACe

功能描述： 读取指定波形文件到指定的曲线中。
说明： 仅设置
设置格式： :MMEMory:LOAD:TRACe<wsp><trace name>,<"file name">
[,INTernal|EXTernal]
<trace name>：读取到的曲线名
<"file name">：想要读取的文件的文件名，需要带有具体扩展名
支持文件格式为.osd及.csv。
INTernal|EXTernal：读取文件的存储驱动
举例： :MMEMORY:LOAD:TRACE TRA,"test001.osd",INTERNAL
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:STORe:ARESult

功能描述： 保存分析结果到指定的文件。
说明： 仅设置
设置格式： :MMEMory:STORe:ARESult<wsp><"file name">[,INTernal|EXTernal]
<"file name">：想要保存到的文件名，无需带有具体扩展名
INTernal|EXTernal：保存文件的存储驱动

举例： :MMEMORY:STORE:ARESULT "test001”,INTERNAL
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:STORe:ATRace

功能描述： 保存所有曲线数据到指定的文件。
说明： 仅设置
设置格式： :MMEMory:STORe:ATRace<wsp><"file name">[,INTernal|EXTernal]
<"file name">：想要保存到的文件名，需要带有具体扩展名
支持文件格式为.osd|.csv。
INTernal|EXTernal：保存文件的存储驱动
举例： :MMEMORY:STORE:ATRACE "test001.osd”,INTERNAL
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:STORe:GRAPhics

功能描述： 保存界面图片到指定的文件。
说明： 仅设置
设置格式： :MMEMory:STORe:GRAPhics<wsp>B&W|COLor|PCOLor,BMP|TIFF,
<"file name">[,INTernal|EXTernal]
<"file name">：想要保存到的文件名，需要带有具体扩展名
支持文件格式为.BMP|.TIFF。
INTernal|EXTernal：保存文件的存储驱动
举例： :MMEMory:STORe:GRAPhics COLOR,BMP,"test001",INTERNAL
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:MMEMory:STORe:TRACe

功能描述： 保存指定曲线到指定的文件。
说明： 仅设置
设置格式： :MMEMory:STORe:TRACe<wsp><trace name>,BIN|CSV,<"file name">
[,INTernal|EXTernal]
<trace name>：被保存的曲线名称
BIN|CSV：保存文件的格式
<"file name">：想要保存到的文件名，不需要带有具体扩展名
INTernal|EXTernal：保存文件的存储驱动
举例： :MMEMory:STORe:TRACE TRA,CSV,"test001",INTERNAL
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.9 :SENSe 子系统

:SENSe:AVERage:COUNt

功能描述: 设置或问询点平均数。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:AVERage:COUNt?
设置格式: :SENSe:AVERage:COUNt<wsp><integer>
< integer >：设置的点平均数
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :SENSE:AVERAGE:COUNT 100
:SENSE:AVERAGE:COUNT? -> 100
兼容型号: 仅适用于6362C-H04

:SENSe:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]

功能描述: 设置或问询分辨率。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
设置格式: :SENSe:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]<wsp><NRf>[M|HZ]
<NRf>：设置分辨率数值，暂支持设置：0.02nm、0.05nm、0.10nm、0.20nm、0.50nm、1.00nm、2.00nm、4GHz、10GHz、20GHz、40GHz、100GHz、200GHz、400GHz
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :SENSE:BANDWIDTH:RESOLUTION 0.02NM
:SENSE:BANDWIDTH? ->2.000000E-12
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:CONDition:THRecenter

功能描述: 设置平均波长为中心波长。
说明: 仅设置
问询格式: 无
设置格式: :SENSe:CONDition:THRecenter
返回类型: 无
举例: :SENSE:CONDITION:THRECENTER
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:CORRection:LEVel:SHIFt

功能描述: 设置或问询功率偏置值。
说明: 可问询可设置，最小值：-60.00DB；最大值：60.00DB
问询格式: :SENSe:CORRection:LEVel:SHIFt?
设置格式: :SENSe:CORRection:LEVel:SHIFt<wsp><NRf>[DB]
返回类型: 浮点型
举例: :SENSE:CORRECTION:LEVEL:SHIFT 0.2DB
:SENSE:CORRECTION:LEVEL:SHIFT?-> +2.00000000E-001
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:CORRection:RVELocity:MEDium

功能描述: 设置或问询波长模式。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:CORRection:RVELocity:MEDium?
设置格式: :SENSe:CORRection:RVELocity:MEDium<wsp>AIR|VACuum|0|1
AIR: 空气作为传播介质
VACuum: 真空下传播
返回类型: 整型
举例: :SENSE:CORRECTION:RVELOCITY:MEDIUM VACUUM
:SENSE:CORRECTION:RVELOCITY:MEDIUM?-> 1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:CORRection:WAVelength:SHIFt

功能描述: 设置或问询波长偏置值。
说明: 可问询可设置，最小值：-50.00nm；最大值：50.00nm
问询格式: :SENSe:CORRection:WAVelength:SHIFt?
设置格式: :SENSe:CORRection:WAVelength:SHIFt< wsp><NRf>[M]
返回类型: 浮点型
举例: :SENSE:CORRECTION:WANELENGTH:SHIFT 0.05NM
:SENSE:CORRECTION:WANELENGTH:SHIFT?-> +5.00000000E-011
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:SENSe

功能描述: 设置或问询灵敏度。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:SENSe?
设置格式: :SENSe:SENSe<wsp><sense>
<sense>: 设置分辨率的参数

NORMal :NORMAL
MID :MID
HIGH1 :HIGH1
HIGH2 :HIGH2
HIGH3 :HIGH3

返回值:

2 = MID
3 = HIGH1
4 = HIGH2
5 = HIGH3
6 = NORMAL

返回类型: 整型
举例: :SENSE:SENSE MID
:SENSE:SENSE? -> 2
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:SETTing:FCONnector

功能描述: 设置或问询光纤连接方式。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:SETTing:FCONnector?
设置格式: :SENSe:SETTing:FCONnector<wsp>NORMal|ANGLed|0|1
NORMal:0
ANGLed:1
返回类型: 整型
参数说明: NORMal = 0:标准模式，ANGLed = 1:倾角模式
举例: SENSE:SETTING:FCONNECTOR ANGLED
:SENSE:SETTING:FCONNECTOR?->1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:SWEep:POINts

功能描述: 设置或问询扫描采样点数。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:SWEep:POINts?
设置格式: :SENSe:SWEep:POINts<wsp><integer>
<integer>: 扫描测试的采样点数
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :SENSE:SWEEP:POINTS 2001
:SENSE:SWEEP:POINTS? -> 2001

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:SWEep:POINts:AUTO

功能描述： 设置或问询是否自动设置扫描采样点数。
说明： 可问询可设置
问询格式： :SENSe:SWEep:POINts:AUTO?
设置格式： :SENSe:SWEep:POINts:AUTO<wsp>OFF|ON|0|1
回复：
0：关闭（OFF）
1：开启（ON）
返回类型： 整型
举例： :SENSE:SWEEP:POINTS:AUTO ON
:SENSE:SWEEP:POINTS:AUTO? -> 1
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:SWEep:SPEed

功能描述： 设置或问询扫描测试的扫描速度。
说明： 可问询可设置
问询格式： :SENSe:SWEep:SPEed?
设置格式： :SENSe:SWEep:SPEed<wsp>1x|2x|0|1
1x|0： 正常扫描速度
2x|1： 正常速度的两倍速扫描
返回类型： 实数型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： :SENSE:SWEEP:SPEED 2x
:SENSE:SWEEP:SPEED? -> 1
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:SWEep:STEP

功能描述： 设置或问询扫描测试的采样间隔。
说明： 可问询可设置
问询格式： :SENSe:SWEep:STEP?
设置格式： :SENSe:SWEep:STEP<wsp><NRf>[M]
<NRf>：扫描测试的采样间隔
返回类型： 实数型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： :SENSE:SWEEP:STEP 0.01NM
:SENSE:SWEEP:STEP? ->1.000000E-11
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:SWEep:TIME:INTerval

功能描述: 设置或问询两次扫描测试的采样间隔时间。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:SWEep:TIME:INTerval?
设置格式: :SENSe:SWEep:TIME:INTerval<wsp><integer>[SEC]
<integer>: 扫描测试的采样间隔时间（0：MINIMUM）
返回类型: 整型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :SENSE:SWEEP:TIME:INTERVAL 100sec
:SENSE:SWEEP:TIME:INTERVAL? -> 100
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:WAVelength:CENTer

功能描述: 设置或问询扫描测试的中心波长或频率值。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:WAVelength:CENTer?
设置格式: :SENSe:WAVelength:CENTer<wsp><NRf>[M|Hz]
<NRf>：扫描测试的中心波长[M]或中心频率[Hz]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :SENSE:WAVELENGTH:CENTER 1550.000NM
:SENSE:WAVELENGTH:CENTER? -> 1.550000E-06
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:WAVelength:SPAN

功能描述: 设置或问询扫描测试的扫描带宽/频率范围。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:WAVelength:SPAN?
设置格式: :SENSe:WAVelengthSPAN<wsp><NRf>[M|HZ]
<NRf>：扫描测试带宽[M]/频率范围[Hz]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :SENSE:WAVELENGTH:SPAN 20NM
:SENSE:WAVELENGTH:SPAN? -> 2.000000E-08
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:WAVelength:SRANge

功能描述: 设置或问询扫描测试范围是否为线标记L1与L2之间。

说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:WAVelength:SRANge?
设置格式: :SENSe:WAVelength:SRANge<wsp>OFF|ON|0|1
0=OFF,1=ON
返回类型: 实数型
参数说明: OFF:关闭，ON:开启
举例: :SENSe:WAVelength:SRANge ON
:SENSe:WAVelength:SRANge? ->1
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:WAVelength:STARt

功能描述: 设置或问询扫描测试的起始波长/起始频率。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:WAVelength:STARt?
设置格式: :SENSe:WAVelength:STARt<wsp><NRf>[M|HZ]
<NRf>：扫描测试起始波长[nm]/扫描测试起始频率[Hz]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :SENSE:WAVELENGTH:START 1540.000NM
:SENSE:WAVELENGTH:START? -> 1.540000E-06
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:SENSe:WAVelength:STOP

功能描述: 设置或问询扫描测试的终止波长。
说明: 可问询可设置
问询格式: :SENSe:WAVelength:STOP?
设置格式: :SENSe:WAVelength:STOP<wsp><NRf>[M|HZ]
<NRf>：扫描测试终止波长[M]
返回类型: 实数型
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :SENSE:WAVELENGTH:STOP 1560.000NM
:SENSE:WAVELENGTH:STOP? -> 1.560000E-06
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

3.4.10 :STATus 子系统

:STATus:OPERation:CONDition?

功能描述: 问询当前仪器扫描状态。
说明: 仅查询，当进行扫描时返回0，扫描结束后返回1，重复扫描时返回1

查询格式： :STATus:OPERation:CONDition?
返回类型： 整型，0|1
举例： :STATus:OPERation:CONDition? -> 0
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:STATus:OPERation[:EVENt]?

功能描述： 问询操作状态事件寄存器的内容。
说明： 仅查询，当扫描完成一次后寄存器置为1，当问询后该寄存器置为0
查询格式： :STATus:OPERation[:EVENt]?
返回类型： 整型，0|1
举例： :STATus:OPERation? ->1
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.11 :SYSTem 子系统

:SYSTem:DISPlay[:WINDow]:TRANsparent

功能描述： 设置或问询缩略框是否显示
说明： 可查询可设置
查询格式： :SYSTem:DISPlay[:WINDow]TRANsparent?
设置格式： :SYSTem:DISPlay[:WINDow]TRANsparent<wsp>OFF|ON|0|1
返回类型： 整型
举例： :SYSTEM:DISPLAY:TRANSPARENT OFF
:SYSTEM:DISPLAY:TRANSPARENT? -> 0
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.12 :TRACe 子系统

:TRACe:ACTive

功能描述： 设置或问询当前选择的轨迹曲线。
说明： 可查询可设置
查询格式： :TRACe:ACTive?
设置格式： :TRACe:ACTive<wsp><trace name>
<trace name>：当前选择的轨迹（TRA|TRB|TRC|TRD|TRE|TRF|TRG）
返回类型： 字符串
举例： :TRACE:ACTIVE TRA
:TRACE:ACTIVE? -> TRA

兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:TRACe:ATTRibute<:trace name>

功能描述： 设置或问询轨迹曲线的曲线状态。
说明： 可查询可设置
查询格式： :TRACe:ATTRibute<:trace name>?
设置格式： :TRACe:ATTRibute<:trace name><wsp><attribute>
<trace name>：选择的轨迹（TRA|TRB|TRC|TRD|TRE|TRF|TRG）
<attribute>： 曲线状态
WRITe = 写入
FIX = 固定
MAX = 最大保持
MIN = 最小保持
RAVG = 加平均
CALC = 计算
返回： 0 = WRITe
1 = FIX
2 = MAX
3 = MIN
4 = RAVG
5 = CALC
返回类型： 整型
举例： :TRACE:ATTRIBUTE:TRA WRITE
:TRACE:ATTRIBUTE:TRA? -> 0
注： 仅有曲线C、曲线F、曲线G能够设置成为计算状态；
若设置的轨迹曲线不是当前选中的曲线，设置完成后将自动选择到所设置的曲线。
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:TRACe:ATTRibute:RAVG<:trace name>

功能描述： 设置或问询轨迹曲线加平均的数值。
说明： 可查询可设置
查询格式： :TRACe:ATTRibute:RAVG<:trace name>?
设置格式： :TRACe:ATTRibute:RAVG<:trace name><wsp><integer>
<trace name>：选择的轨迹（TRA|TRB|TRC|TRD|TRE|TRF|TRG）、
<integer>：计算平均值的次数（具体算法见用户手册）
返回类型： 整型
举例： :TRACE:ATTRIBUTE:RAVG:TRA 10
:TRACE:ATTRIBUTE:RAVG:TRA? -> 10
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:TRACe:COPY

功能描述: 复制选中曲线相关数据到另一条曲线。
说明: 仅设置
查询格式: 无
设置格式: :TRACe:COPY<wsp><source trace name>,<destination trace name>
<source trace name>：源曲线
<destination trace name>：目标曲线
返回类型: 无
举例: :TRACE:COPY TRA,TRB
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:TRACe[:DATA]:SNUMber?

功能描述: 问询选择的轨迹曲线的采样点数。
说明: 仅查询
查询格式: :TRACe[:DATA]:SNUMber?<wsp><trace name>
<trace name>：当前选择的轨迹（TRA|TRB|TRC|TRD|TRE|TRF|TRG）
设置格式: 无
返回类型: 整型，若选择曲线没有数据则返回“0”。
参数说明: 详见3.5设置数据参数
举例: :TRACE:DATA:SNUMBER? TRA -> 501
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:TRACe[:DATA]:X?

功能描述: 问询选择的轨迹曲线的横轴的数据。
说明: 仅查询
查询格式: :TRACe[:DATA]:X?<wsp><trace name>
<trace name>：当前选择的轨迹（TRA|TRB|TRC|TRD|TRE|TRF|TRG）
设置格式: 无
返回类型: 实数型（采用“,”进行间隔）
举例: :TRACE:X? TRA ->
1.545000E-06,1.545020E-06,1.545040E-06,1.545060E-06,……
兼容型号: 6362C-H04，6362C-H05

:TRACe[:DATA]:Y?

功能描述: 问询选择的轨迹曲线的纵轴的数据。
说明: 仅查询
查询格式: :TRACe[:DATA]:Y?<wsp><trace name>
<trace name>：当前选择的轨迹（TRA|TRB|TRC|TRD|TRE|TRF|TRG）

设置格式： 无
返回类型： 实数型（采用“,”进行间隔）
举例： :TRACE:Y? TRA ->
-6.3183E+01,-6.3995E+01,-6.2784E+01,-6.2620E+01,-6.2457E+01,……
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:TRACe:DELete:ALL

功能描述： 初始化所有曲线数据。
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :TRACe:DELete:ALL
返回类型： 无
举例： :TRACe:DELete:ALL
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:TRACe:LIST

功能描述： 显示曲线列表。
说明： 仅设置
查询格式： 无
设置格式： :TRACe:LIST
返回类型： 无
举例： :TRACe:LIST
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

:TRACe:STATe

功能描述： 设置或问询选择的轨迹曲线的显示状态。
说明： 可查询可设置
查询格式： :TRACe:STATe<:trace name>?
设置格式： :TRACe:STATe<:trace name><wsp>OFF|ON|0|1
<trace name>：当前选择的轨迹（TRA|TRB|TRC|TRD|TRE|TRF|TRG）
OFF：隐藏曲线
ON：显示曲线
返回类型： 整型
举例： :TRACe:STATe:TRA OFF
:TRACe:STATe:TRA? -> 0
兼容型号： 6362C-H04，6362C-H05

3.4.13 :TRIGger 子系统

:TRIGger[:SEQuence]:DELay

功能描述: 设置或问询触发延时。
说明: 可查询可设置，当本条命令生效时，外部触发将使能。
(TRIGger[:SEQuence]:STATe ON)
查询格式: :TRIGger[:SEQuence]:DELay?
设置格式: :TRIGger[:SEQuence]:DELay<wsp><NRf>[S]
<NRf> = delay [sec]
返回类型: 实数型
举例: : TRIGGER:DELAY 100.0US
: TRIGGER:DELAY? -> +1.00000000E-004
兼容型号: 仅适用于6362C-H04

:TRIGger[:SEQuence]:GATE:ITIMe

功能描述: 设置或问询门控采样的采样间隔。
说明: 可查询可设置
查询格式: :TRIGger[:SEQuence]:GATE:ITIMe?
设置格式: :TRIGger[:SEQuence]:GATE:ITIMe<wsp><NRf>[S]
<NRf> = 采样间隔
返回类型: 实数型
举例: :TRIGGER:SEQUENCE:GATE:ITIME 100ms
:TRIGGER:SEQUENCE:GATE:ITIME? ->+1.00000000E-001
兼容型号: 仅适用于6362C-H04

:TRIGger[:SEQuence]:GATE:LOGic

功能描述: 设置或问询门控采样门信号逻辑。
说明: 可查询可设置
查询格式: :TRIGger[:SEQuence]:GATE:LOGic?
设置格式: :TRIGger[:SEQuence]:GATE:LOGic<wsp>POSI|NEGA|0|1
POSI = 当门信号为高位时执行采样
NEGA = 当门信号为低位时执行采样
其中：0 = POSI，1 = NEGA
返回类型: 整型
举例: :TRIGGER:SEQUENCE:GATE:LOGIC POSI
:TRIGGER:SEQUENCE:GATE:LOGIC? -> 0
兼容型号: 仅适用于6362C-H04

:TRIGger[:SEQuence]:SLOPe

功能描述: 设置或问询触发边沿。
说明: 可查询可设置，当本条命令生效时，外部触发将使能。
查询格式: :TRIGger[:SEQuence]:SLOPe?
设置格式: :TRIGger[:SEQuence]:SLOPe<wsp>RISE|FALL|0|1
RISE = 上升沿
FALL = 下降沿
其中：0 = RISE，1 = FALL
返回类型: 整型
举例: : TRIGGER:SLOPE RISE
: TRIGGER:SLOPE? -> 0
兼容型号: 仅适用于6362C-H04

:TRIGger[:SEQuence]:STATe

功能描述: 设置或问询外部触发模式。
说明: 可查询可设置
查询格式: :TRIGger[:SEQuence]:STATe?
设置格式: :TRIGger[:SEQuence]:STATe<wsp>OFF|ON|PHOLd|GATE|0|1|2|3
OFF：外部触发关
ON：外触发模式
PHOLd：峰值保持模式
GATE：门控采样
其中：0 = OFF，1 = ON，2 = PHOLd，3 = GATE
返回类型: 整型
举例: : TRIGGER:STATE ON
: TRIGGER:STATE? -> 1
兼容型号: 仅适用于6362C-H04

:TRIGger[:SEQuence]:INPut

功能描述: 设置或问询输入触发的信号。
说明: 可查询可设置
查询格式: :TRIGger[:SEQuence]:INPut?
设置格式: :TRIGger[:SEQuence]:INPut<wsp>ETRigger|STRigger|SENable|0|1|2
ETRigger|0：采样触发
STRigger|1：扫描触发
SENable|2：采样使能
返回类型: 整型
举例: : TRIGGER:INPUT STRIGGER
: TRIGGER:INPUT? -> 1

兼容型号： 仅适用于6362C-H04

:TRIGger[:SEQuence]:OUTPut

功能描述： 设置或问询触发输出信号。
说明： 可查询可设置
查询格式： :TRIGger[:SEQuence]:OUTPut?
设置格式： :TRIGger[:SEQuence]:OUTPut<wsp>OFF|SSTatus|0|1
OFF：关闭
SSTatus：扫描触发
其中：0 = OFF，1 = SSTatus
返回类型： 整型
举例： : TRIGGER:OUTPUT SSTATUS
: TRIGGER:OUTPUT? -> 1
兼容型号： 仅适用于6362C-H04

:TRIGger[:SEQuence]:PHOLd:HTIMe

功能描述： 设置或问询峰值保持模式的保持时间。
说明： 可查询可设置
查询格式： :TRIGger[:SEQuence]:PHOLd:HTIMe?
设置格式： :TRIGger[:SEQuence]:PHOLd:HTIMe<wsp><NRf>[s]
<NRf>=保持时间[S]
返回类型： 实数型
参数说明： 详见3.5设置数据参数
举例： : TRIGGER:PHOLD:HTIME 100MS
: TRIGGER:PHOLD:HTIME? ->+1.00000000E-1
兼容型号： 仅适用于6362C-H04

3.4.14 :UNIT 子系统

:UNIT:X

功能描述： 设置或问询水平刻度的单位。
说明： 可查询可设置
查询格式： :UNIT:X?
设置格式： :UNIT:X<wsp>WAVelength|FREQuency|0|1
0 = WAVelength,1 = FREQuency
返回类型： 字符串
举例： :UNIT:X WAVelength
:UNIT:X? ->0

兼容型号：6362C-H04，6362C-H05

3.5 设置数据参数

本节将介绍关于光谱分析仪的数据参数设置的具体范围。

3.5.1 扫描

功能	最大值	最小值
扫描间隔 s	1000	0

3.5.2 波长

功能	最大值	最小值
中心波长 nm	1700.00	600.00
中心频率 THz	499.60	176.35
起始波长 nm	1700.000	600.000
起始频率 THz	499.60	176.35
结束波长 nm	1700.000	600.000
结束频率 THz	499.60	176.35

3.5.3 扫宽

功能	最大值	最小值
波长范围 nm	1100.0	0
频率范围 THz	323.3	0
起始波长 nm	1700.000	600.000
起始频率 THz	499.60	176.35
结束波长 nm	1700.000	600.000
结束频率 THz	499.60	176.35

3.5.4 能级

功能		最大值	最小值
参考能级	对数 dBm	30	-90
	线性	999mW	1.00pW
对数刻度 dB/D		10.0.	0.1
线性基础能级 mW		REF*0.9	0

Y 轴设置	Y 轴格数 8|10|12	12	8
	参考位置 DIV	12	0
子刻度对数显示 dB/D		10	0.1
子刻度线性显示		5	0.1
子参考位 DIV		12	0
子刻度基准	对数坐标	30	0
	线性坐标	5	0

3.5.5 设置

功能	最大值	最小值
分辨率 0.02nm|0.05nm|0.10nm|0.20nm|0.50nm|1.00nm|2.00nm	2	0.02
灵敏度 NORMAL|MID|HIGH1|HIGH2|HIGH3	-	-
采样自动 AUTO|MANU	-	-
采样点	50001	101
采样间隔 nm	1.000nm	0.002nm
波长模式 VAC|AIR	-	-
点平均	999	1
触发边沿设置 RISE|FALL	-	-
触发延时 μs	1000.0	0.0
门控模式 ms	1000.0	0.1
峰值保持 ms	9999	1

3.5.6 ZOOM

功能	最大值	最小值
ZOOM 中心波长 nm	2249.950	50.05
ZOOM 中心频率 THz	5989.800	133.200
ZOOM 波长范围 nm	2200.0	0.1
ZOOM 频率范围 THz	5862.000	0.010
ZOOM 起始波长 nm	2249.900	50.000

3.5 设置数据参数

ZOOM 起始频率 THz	5995.800	133.247
ZOOM 结束波长 nm	2250.000	50.1
ZOOM 结束频率 THz	5983.8	133.241
预览窗口 OFF|ON	-	-
预览尺寸 LARGE|SMALL	-	-
预览位置 L|R	-	-
窗显透明 OFF|ON	-	-

3.5.7 轨迹

功能	最大值	最小值
当前曲线 TRA|TRB|TRC|TRD|TRE|TRF|TRG	-	-
显示状态 DISP|BLANK	-	-
曲线状态 WRITE|FIX|MAX MIN|CAL	-	-
加平均	100	2

3.5.8 标记

功能	最大值	最小值
自由标记 OFF|ON		
设置标记	300	1
标记 A（LMARKER1） OFF|ON	1700.000	600.000
标记 B（LMARKER2） OFF|ON	1700.000	600.000
标记 C（LMARKER3） OFF|ON	30.0	-90.0
标记 D（LMARKER4） OFF|ON	30.0	-90.0

3.5.9 峰值

功能	最大值	最小值
搜索峰值	-	-
搜索波谷	-	-
设置标记	300	1
自动搜索 OFF|ON	-	-
模式差 dB	50.00	0.01
搜索/分析 A-B OFF|ON	-	-
搜索/分析 ZOOM OFF|ON	-	-

搜索模式 单个/多个		-	-
多峰设置	阈值 **.**dB	99.99	0.01
	排序 波长/功率	-	-

3.5.10 分析

		最大值	最小值
波形分析			
THRESH	THRESH LEVEL dB	50.0	0.1
NdB	dB	50.0	0.1
SMSR	MODE SMSR1|SMSR2| SMSR3|SMSR4	-	-
	MASK nm	99.99	0.01
ENVELOPE	THRESH LEVEL dB	50.0	0.01
RMS	THRESH LEVEL dB	50.0	0.1
	K	10.0	1.00
NOTCH	TYPE PEAK|BOTTOM	-	-
	K	10.00	1.00
	THRESH LEVEL dB	50.0	0.1
PK-RMS	K	10.00	1.00
	THRESH LEVEL dB	50.0	0.1
PMD	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
光源分析			
DFB-LD			
XDB WIDTH	ALGO ENVelope|THResh|RMS|PKRMs	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	THRESH LEVEL2 dB	50.00	0.01
	K	10.00	1.00
	MODE FIT OFF|ON	-	-
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
SMSR	MODE SMSR1|SMSR2| SMSR3|SMSR4	-	-
	MASK nm	99.99	0
	MODE DIFF dB	50.00	0.01

3.5 设置数据参数

RMS	ALGO RMS|PK-RMS	-	-
	THRESH dB	50.00	0.01
	K	10.00	0.01
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
POWER	SPAN nm	10.00	0.01
OSNR	MODE DIFF	50.00	0.01
	NOISE ALGO AFIX|MFIX|ACENter|MCENter |PIT	-	-
	NOISE AREA nm	10.00	0.01
	MASK AREA	10.00	0.01
	FITTING ALGO LINear|GAUSs|3RD|4TH|5TH	-	-
	NOISE BW nm	1.00	0.01
	SIGNAL POWER PEAK|INTegral	-	-
	INTEGRAL RANGE nm	999.9	1.0
FP-LD			
SPECTRUM WDITH	ALGO ENVelope|THResh| RMS|PKRMs	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	THRESH LEVEL2 dB	50.00	0.01
	K	10.00	1.00
	MODE FIT OFF|ON	-	-
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
MEAN WAVELENGTH	ALGO ENVelope|THResh| RMS|PKRMs	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	THRESH LEVEL2 dB	50.00	0.01
	K	10.00	1.00
	MODE FIT OFF|ON	-	-
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
TOTAL POWER	OFFSET LEVEL dB	10.00	-10.00
MODE NO.	ALGO ENVelope|THResh| RMS|PKRMs	_	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01

	THRESH LEVEL2 dB	50.00	0.01
	K	10.00	1.00
	MODE FIT OFF|ON	-	-
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
LED			
SPECTRUM WDITH	ALGO ENVelope|THResh| RMS|PKRMs	_	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	THRESH LEVEL2 dB	50.00	0.01
	K	10.00	1.00
	MODE FIT OFF|ON	-	-
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
MEAN WAVELENGTH	ALGO ENVelope|THResh| RMS|PKRMs	_	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	THRESH LEVEL2 dB	50.00	0.01
	K	10.00	1.00
	MODE FIT OFF|ON	-	-
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
TOTAL POWER	OFFSET LEVEL dB	10.00	-10.00
WDM			
CHANNEL DETECTION SETTING	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
INTERPOLATAION SETTING	NOISE ALGO AFIX|MFIX|ACENter|MCENter |PIT	-	-
	NOISE AREA nm	10.00	0.01
	MASK AREA	10.00	0.01
	FITTING ALGO LINear|GAUSs|3RD|4TH|5TH	-	-
	NOISE BW nm	1.00	0.01
EDFA-NF			
CHANNEL DETECTION SETTING	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
INTERPOLATAION SETTING	OFFSET(IN) dB	99.99	-99.99
	OFFSET(OUT) dB	99.99	-99.99

3.5 设置数据参数

	ASE ALGO LINear|GAUSs|3RD|4TH|5TH	-	-
	FITTING AREA nm	10.00	0.01
	MASK AREA nm	10.00	0.01
NF CALCULATION SETTING	RES BW MEAsured|CAL	-	-
	SHOT NOISE OFF|ON	-	-
OTHER SETTING	SIGNAL POWER	-	-
	INTERGRAL RANGE	999.9	1.0
FILTER-PK			
PEAK LEVEL	SW OFF|ON	-	-
PEAK WAVELENGTH	SW OFF|ON	-	-
CENTER WAVELENGTH	SW OFF|ON	-	-
	ALGO THRESH|RMS		
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	K	10.00	1.00
	MODE FIT OFF|ON	-	-
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
SPECTRUM WIDTH	SW OFF|ON	-	-
	ALGO THRESH|RMS	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	K	10.00	1.00
	MODE FIT OFF|ON	-	-
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
RIPPLE WIDTH	SW OFF|ON	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
CROSS TALK	SW OFF|ON	-	-
	ALGO THRESH|PK LEVEL|GRID	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	K	10.00	1.00
	MODE FIT OFF|ON	-	-

	MODE DIFF dB	50.00	0.01
	CH SPACE nm	50.00	0.00
	SEARCH AREA nm	10.00	0.01
FILTER-BTM			
BOTTOM LEVEL	SW OFF|ON	-	-
BOTTOM WAVELENGTH	SW OFF|ON	-	-
CENTER WAVELENGTH	SW OFF|ON	-	-
	ALGO PEAK|BOTTOM	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
NOTCH WIDTH	SW OFF|ON	-	-
	ALGO PEAK|BOTTOM	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
CROSS TALK	SW OFF|ON	-	-
	ALGO PEAK|BOTTOM|BOTTOM LEVEL|GRID	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.00	0.01
	MODE DIFF dB	50.00	0.01
	CH SPACE nm	50.00	0.00
	SEARCH AREA nm	10.00	0.01
WDM FIL-PK			
CHANNEL DETECTION|NOMINAL WAVELENGTH	ALGO PEAK|MEAN|GRID FIT|GRID	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.0	0.1
	MODE DIFF dB	50.0	0.1
	TEST BAND nm	9.999	0.001
PEAK WAVELENGTH|LEVEL	SW OFF|ON	-	-
XdB WIDTH|CENTER WAVELENGTH	SW OFF|ON	-	-

3.5 设置数据参数

XdB STOP BAND	SW OFF|ON	-	-
	THRESH LEVEL dB	30.000	-90.000
XdB PASS BAND	SW OFF|ON	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.0	0.1
	TEST BAND nm	99.99	0.01
RIPPLE	SW OFF|ON	-	-
	TEST BAND nm	99.99	0.01
CROSS TALK	SW OFF|ON	-	-
	SPACING	99.99	0.01
	TEST BAND nm	99.99	0.01
WDM FIL-BTM			
CHANNEL DETECTION|NOMINAL WAVELENGTH	ALGO BOTTOM||NOTCH(P) |NOTCH(B)|GRID FIT|GRID	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.0	0.1
	MODE DIFF dB	50.0	0.1
	TEST BAND nm	9.999	0.001
BOTTOM WAVELENGTH|LEVEL	SW OFF|ON	-	-
XdB NOTCH WIDTH|CENTER WAVELENGTH	SW OFF|ON	-	-
	ALGO NOTCH(P)|NOTCH(B)	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.0	0.1
XdB STOP BAND	SW OFF|ON	-	-
	THRESH LEVEL dB	30.000	-90.000
XdB ELIMINATION BAND	SW OFF|ON	-	-
	THRESH LEVEL dB	50.0	0.1
	TEST BAND nm	99.99	0.01
RIPPLE	SW OFF|ON	-	-
	TEST BAND nm	99.99	0.01
CROSS TALK	SW OFF|ON	-	-
	SPACING	99.99	0.01
	TEST BAND nm	99.99	0.01
AUTO ANALYSIS OFF|ON		-	-
SEARTCH/ANA L1-L2 OFF|ON		-	-

SEARTCH/ANA ZOOM AREA OFF|ON	-	-

3.5.11 显示

功能	最大值	最小值
噪声掩盖 dB	50.0	-150.0
清除曲线	-	-
屏幕触控 OFF|ON	-	-
水平刻度 nm/THz	-	-

3.5.12 文件

文件相关设置参数没有最大值与最小值。因此，此处不做表格说明

4 返修方法

- 返修方法.....97

4.1 返修方法

- 联系我们.....97
- 包装与邮寄.....98

4.2.1 联系我们

若光谱分析仪出现问题，请联系我们客户服务中心并提供收集的错误信息，我们将以最快的速度协助您解决问题。网上查询网址:www.ceyear.com，以便查询到就近的技术支持联系方式。

联系方式:

服务咨询: **400-1684191**

质量监督: **0532-86886614**

网　　址: **www.ceyear.com**

电子信箱: **techbb@ceyear.com**

邮　　编: **266555**

地　　址: **中国山东省青岛市黄岛区香江路98号**

4.2.2 包装与邮寄

当您的光谱分析仪出现难以解决的问题时，可通过电话或传真与我们联系。如果经联系确认是光谱分析仪需要返修时，请您用原包装材料和包装箱包装光谱分析仪，并按下面的步骤进行包装:

1) 写一份有关光谱分析仪故障现象的详细说明，与光谱分析仪一同放入包装箱。
2) 用原包装材料将光谱分析仪包装好，以减少可能的损坏。
3) 在外包装纸箱四角摆放好衬垫，将仪器放入外包装箱。
4) 用胶带密封好包装箱口，并用尼龙带加固包装箱。
5) 在箱体上标明“易碎！勿碰！小心轻放！”字样。
6) 请按精密仪器进行托运。
7) 保留所有运输单据的副本。

注 意

包装信号发生器需注意

使用其它材料包装光谱分析仪，可能会损坏仪器。禁止使用聚苯乙烯小球作为包装材料，它们一方面不能充分保护仪器，另一方面会被产生的静电吸入仪器风扇中，对仪器造成损坏。另外光谱分析仪重量大，为避免运输损坏，请优先使用原包装材料并双层包装！如确实需要自行包装，请确保仪器在运输过程中免遭损坏。

提 示

仪器的包装和运输

运输或者搬运本仪器（例如，因发货期间的损坏）时，请严格遵守用户手册章节“3.1.1.1 开箱”中描述的注意事项。

附 录

- 附录A SCPI命令按子系统分类速查表.....98

附录 A SCPI 命令按子系统分类速查表

附表 1 SCPI 命令按子系统分类速查表

索引	命令	功能
1	*IDN?	查询仪器版本信息
2	:ABORt	终止所有扫描
3	:CALCulate:CATegory	设置当前的分析方法的类型
4	:CALCulate:CATegory?	问询当前的分析方法的类型

5	:CALCulate:DATA?	问询分析结果
6	:CALCulate:DATA:CGAin?	问询光放大分析的 GAIN
7	:CALCulate:DATA:CNF?	问询光放大分析的 NF
8	:CALCulate:DATA:CPOWers?	问询波分复用分析与光放大分析的功率结果
9	:CALCulate:DATA:CSNR?	问询波分复用分析与光放大分析的 SNR 结果。
10	:CALCulate:DATA:CWAVelengths?	问询波分复用分析与光放大分析的波长结果
11	:CALCulate:DATA:DFBLd?	问询 DFB 光源分析结果
12	:CALCulate:DATA:NCHannels?	问询波分复用或光放大分析的通道数
13	:CALCulate[:IMMediate]	执行分析
14	:CALCulate[:IMMediate]:AUTO?	问询是否自动分析
15	:CALCulate[:IMMediate]:AUTO	设置自动分析
16	:CALCulate:LMARker:AOFF	清除所有线标记
17	:CALCulate:LMARker:SRANge	设置或查询是否开启在线标记 AB 之间进行搜索。
18	:CALCulate:LMARker:SSPan	设置将扫描宽度设定为线标记 A 与线标记 B 之间
19	:CALCulate:LMARker:SZSPan	设置将显示宽度设定为线标记 A 与线标记 B 之间
20	:CALCulate:LMARker:X?	问询线标记 A 或 B 的位置
21	:CALCulate:LMARker:X	设置线标记 A 或 B 的位置
22	:CALCulate:LMARker:Y?	问询线标记 C 或 D 的位置
23	:CALCulate:LMARker:Y	设置线标记 C 或 D 的位置
24	:CALCulate:MARKer:AOFF	清除所有标记点
25	:CALCulate:MARKer:AUTO?	问询自动搜索
26	:CALCulate:MARKer:AUTO	设置自动搜索
27	:CALCulate:MARKer:MAXimum	搜索当前扫描范围内的波峰值
28	:CALCulate:MARKer:MAXimum:LEFT	向左搜索下一个波峰值
29	:CALCulate:MARKer:MAXimum:RIGHt	向右搜索下一个波峰值
30	:CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter	将当前扫描范围内的波峰值设置为下一次扫描的中心波

附录 A SCPI 命令按子系统分类速查表

		长
31	:CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter:AUTO?	问询是否开启自动将当前扫描范围内的波峰值设置为下一次扫描的中心波长
32	:CALCulate:MARKer:MAXimum:SCENter:AUTO	设置是否开启自动将当前扫描范围内的波峰值设置为下一次扫描的中心波长
33	:CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel	设置将当前扫描范围内的波峰值对应的能级设置为下一次扫描的参考能级
34	:CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel:AUTO?	问询是否开启自动将当前扫描范围内的波峰值对应的能级设置为下一次扫描的参考能级
35	:CALCulate:MARKer:MAXimum:SRLevel:AUTO	设置是否开启自动将当前扫描范围内的波峰值对应的能级设置为下一次扫描的参考能级
36	:CALCulate:MARKer:MAXimum:SZCenter	设置将当前扫描范围内的波峰值对应的能级设置为下一次显示范围扫描的中心波长
37	:CALCulate:MARKer:MINimum	搜索当前扫描范围内的波谷值
38	:CALCulate:MARKer:MINimum:LEFT	向左搜索下一个波谷值
39	:CALCulate:MARKer:MINimum:RIGHt	向右搜索下一个波谷值
40	:CALCulate:MARKer:MSEarch	设置搜索模式
41	:CALCulate:MARKer:MSEarch?	问询搜索模式
42	:CALCulate:MARKer:MSEarch:SORT	设置多峰搜索标记排序方式
43	:CALCulate:MARKer:MSEarch:SORT?	问询多峰搜索标记排序方式
44	:CALCulate:MARKer:MSEarch:THResh	设置多峰搜索阈值
45	:CALCulate:MARKer:MSEarch:THResh?	问询多峰搜索阈值
46	:CALCulate:MARKer:SCENter	将自由标记点波长值设置为扫描的中心波长
47	:CALCulate:MARKer:SRLevel	将自由标记点的能级值设置为扫描的参考能级
48	:CALCulate:MARKer[:STATe]?	问询自由标记点的状态

49	:CALCulate:MARKer[:STATe]	设置自由标记点的状态
50	:CALCulate:MARKer:SZCenter	设置自由标记点为当前显示界面的中心波长
51	:CALCulate:MARKer:X?	问询标记点波长值
52	:CALCulate:MARKer:X	设置标记点波长值
53	:CALCulate:MARKer:Y?	问询标记点功率值
54	:CALCulate:MARKer:Y	设置标记点功率值
55	:CALCulate:MATH:TRC?	问询曲线 C 的计算公式
56	:CALCulate:MATH:TRC	设置曲线 C 的计算公式
57	:CALCulate:MATH:TRF?	问询曲线 F 的计算公式
58	:CALCulate:MATH:TRF	设置或问询曲线 F 的计算公式
59	:CALCulate:MATH:TRG?	问询曲线 G 的计算公式
60	:CALCulate:MATH:TRG	设置或问询曲线 G 的计算公式
61	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:DFBLd?	问询关于 DFB-LD 光源分析的参数
62	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:DFBLd	设置关于 DFB-LD 光源分析的参数
63	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILBtm?	问询关于光滤波谷值分析的参数
64	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILBtm	设置关于光滤波谷值分析的参数
65	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILPk?	问询关于光滤波峰值分析的参数
66	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:FILPk	设置关于光滤波峰值分析的参数
67	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:FPLD?	问询关于 FP-LD 光源分析的参数
68	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:FPLD	设置关于 FP-LD 光源分析的参数
69	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:LED?	问询关于 LED 光源分析的参数
70	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:LED	设置关于 LED 光源分析的参数
71	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:AALGo?	问询应用于 ASE 光源光放大

附录 A SCPI 命令按子系统分类速查表

		分析算法的参数
72	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:AALGo	设置应用于 ASE 光源光放大分析算法的参数
73	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FALGo?	问询应用于 ASE 光源光放大分析算法的拟合算法类型
74	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FALGo	设置应用于 ASE 光源光放大分析算法的拟合算法类型
75	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FAREa?	问询应用于光放大分析算法的拟合带宽
76	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FAREa	设置应用于光放大分析算法的拟合带宽
77	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FITCurve?	问询应用于光放大分析算法的是否显示曲线
78	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:FITCurve	设置应用于光放大分析算法的是否显示曲线
79	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IOFFset?	问询应用于光放大分析算法的输入光功率偏移
80	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IOFFset	设置应用于光放大分析算法的输入光功率偏移
81	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IRANge	设置光放大分析中的功率积分范围
82	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:IRANge?	问询光放大分析中的功率积分范围
83	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MAREa?	问询应用于光放大分析算法的掩盖带宽
84	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MAREa	设置应用于光放大分析算法的掩盖带宽
85	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MDIFf?	问询应用于光放大分析算法的各通道的峰谷差
86	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:MDIFf	设置应用于光放大分析算法的各通道的峰谷差
87	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:OOFFset?	问询应用于光放大分析算法的输入光功率偏移
88	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:OOFFset	设置应用于光放大分析算法的输入光功率偏移
89	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:TH?	问询光放大分析算法探测通

		道的功率阈值
90	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:TH	设置光放大分析算法探测通道的功率阈值
91	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:RBWidth?	问询光放大分析算法分辨率
92	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:RBWidth	设置光放大分析算法分辨率
93	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SNOise	设置光放大分析算法散粒噪声
94	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SNOise?	问询光放大分析算法散粒噪声
95	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SPOWer	设置光放大分析中的功率测试类型
96	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NF:SPOWer?	问询光放大分析中的功率测试类型
97	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:K?	问询陷波分析中的 k 值
98	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:K	设置陷波分析中的 k 值
99	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TH?	问询陷波分析中的阈值
100	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TH	设置陷波分析中的阈值
101	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TYPE?	问询陷波分析中的测试类型
102	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:NOTCh:TYPE	设置陷波分析中的测试类型
103	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:PMD:TH?	问询偏振模色散测试阈值
104	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:PMD:TH	设置偏振模色散测试阈值
105	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MASK?	问询边模抑制比掩盖范围
106	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MASK	设置边模抑制比掩盖范围
107	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MODE?	问询边模抑制比测试类型
108	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SMSR:MODE	设置边模抑制比测试类型
109	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWENvelope:TH?	问询包络分析中的阈值
110	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWENvelope:TH	设置包络分析中的阈值
111	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWNDb:TH?	问询 NdB 损耗中的阈值
112	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWNDb:TH	设置 NdB 损耗中的阈值
113	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:K?	问询峰值均方根分析中的 K 值
114	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:K	设置峰值均方根分析中的 K 值

附录 A SCPI 命令按子系统分类速查表

115	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:TH?	问询峰值均方根分析中的阈值
116	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWPKrms:TH	设置峰值均方根分析中的阈值
117	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMs:K?	问询均方根分析中的 K 值
118	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMs:K	设置均方根分析中的 K 值
119	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMs:TH?	问询均方根分析中的阈值
120	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWRMs:TH	设置均方根分析中的阈值
121	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:TH?	问询阈值分析中的阈值
122	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:TH	设置阈值分析中的阈值
123	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:MFIT?	问询阈值分析中的模式匹配是否使能
124	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:SWTHresh:MFIT	设置阈值分析中的模式匹配
125	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:FALGo?	问询波分复用分析中的拟合类型
126	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:FALGo	设置波分复用分析中的拟合类型
127	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:IRANge?	问询波分复用分析中的功率积分范围
128	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:IRANge	设置波分复用分析中的功率积分范围
129	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:MAREa?	问询波分复用分析中的掩盖带宽
130	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:MAREa	设置波分复用分析中的掩盖带宽
131	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NALGo?	问询波分复用分析中的噪声算法类型
132	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NALGo	设置波分复用分析中的噪声算法类型
133	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NAREa?	问询波分复用分析中的噪声范围
134	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NAREa	设置波分复用分析中的噪声范围
135	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NBW?	问询波分复用分析中的噪声带宽

136	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:NBW	设置波分复用分析中的噪声带宽
137	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:OSLope?	问询波分复用分析中的是否显示曲线
138	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:OSLope	设置波分复用分析中的是否显示曲线
139	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:RCH?	问询波分复用分析中的参考峰索引
140	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:RCH	设置波分复用分析中的参考峰索引
141	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:SPOWer?	问询波分复用分析中的功率测试类型
142	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:SPOWer	设置波分复用分析中的功率测试类型
143	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:TH?	问询波分复用分析中的截止功率
144	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WDM:TH	设置波分复用分析中的截止功率
145	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFBottom?	问询 WDM 光滤波波谷分析相关参数
146	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFBottom	设置 WDM 光滤波波谷分析相关参数
147	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFPeak?	问询 WDM 光滤波波峰分析相关参数
148	:CALCulate:PARameter[:CATegory]:WFPeak	设置 WDM 光滤波波峰分析相关参数
149	:CALCulate:PARameter:COMMon:MDIFf?	问询峰谷差
150	:CALCulate:PARameter:COMMon:MDIFf	设置峰谷差
151	:CALibration:ALIGn[:IMMediate]	执行光轴校准
152	:CALibration:WAVelength:EXTernal[:IMMediate]	执行外部波长校准
153	:CALibration:WAVelength:EXTernal:WAVelength	设置外部波长校准波长值
154	:CALibration:WAVelength:EXTernal:WAVelength?	问询外部波长校准波长值
155	:CALibration:WAVelength:INTernal[:IMMediate]	执行内部波长校准
156	:CALibration:ZERO[:AUTO]	设置自动调零开启或关闭
157	:CALibration:ZERO[:AUTO]?	问询自动调零开启或关闭
158	:CALibration:ZERO[:AUTO]:INTerval	设置自动调零间隔时间

附录 A SCPI 命令按子系统分类速查表

159	:CALibration:ZERO[:AUTO]:INTerval?	问询自动调零间隔时间
160	:CLOSe	断开 GPIB 连接
161	:DISPlay[:WINDow]:OVIew:POSition?	问询缩略框的相对位置
162	:DISPlay[:WINDow]:OVIew:POSition	设置缩略框的相对位置
163	:DISPlay[:WINDow]:OVIew:SIZE?	问询缩略框的相对尺寸
164	:DISPlay[:WINDow]:OVIew:SIZE	设置缩略框的相对尺寸
165	:DISPlay[:WINDow]:OVIew:SWITch?	问询缩略框是否显示
166	:DISPlay[:WINDow]:OVIew:SWITch	设置缩略框是否显示
167	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:CENTer?	问询显示界面的 X 方向上的中心波长
168	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:CENTer	设置显示界面的 X 方向上的中心波长
169	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:INITialize	将显示界面设置为最初的未缩放时的状态
170	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SMSCale	将显示界面设置为下一次扫描状态
171	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SPAN?	问询显示带宽值
172	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SPAN	设置显示带宽值
173	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SRANge?	问询是否开启在显示范围内搜索
174	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:SRANge	设置是否开启在显示范围内搜索
175	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STARt?	问询显示界面的起始波长
176	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STARt	设置显示界面的起始波长
177	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STOP?	问询显示界面的结束波长
178	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:STOP	设置显示界面的结束波长
179	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:NMASk?	问询噪声掩盖值
180	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:NMASk	设置噪声掩盖值
181	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:DNUMber?	问询当前 Y 轴方向的格数
182	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:DNUMber	设置当前 Y 轴方向的格数
183	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:BLEVel?	当主坐标为线性坐标表示的能级时，问询当前的基础能级
184	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:BLEVel	当主坐标为线性坐标表示的能级时，设置当前的基础能级
185	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:PDIVision?	问询主坐标的分度值

186	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:PDIVision	设置主坐标的分度值
187	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RLEVel?	问询主坐标的参考能级
188	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RLEVel	设置主坐标的参考能级
189	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RPOSition?	问询参考能级在主坐标的位置（第几条刻度线）
190	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:RPOSition	设置参考能级在主坐标的位置（第几条刻度线）
191	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:SPACing?	问询主坐标系的计量模式
192	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y1[:SCALe]:SPACing	设置主坐标系的计量模式
193	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:AUTO?	问询子刻度的能级自动调节
194	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:AUTO	设置子刻度的能级自动调节
195	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:OLEVel?	问询子刻度的基准值
196	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:OLEVel	设置子刻度的基准值
197	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:PDIVision?	问询子刻度坐标的分度值
198	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:PDIVision	设置子刻度坐标的分度值
199	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:RPOSition?	问询子刻度坐标参考能级所在的位置
200	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y2[:SCALe]:RPOSition	设置子刻度坐标参考能级所在的位置
201	:FORMat[:DATA]	设置返回数据格式
202	:FORMat[:DATA]?	问询返回数据格式
203	:INITiate[:IMMediate]	执行扫描
204	:INITiate:SMODe?	问询扫描模式
205	:INITiate:SMODe	设置扫描模式
206	:MMEMory:ANAMe?	问询文件自动命名规则
207	:MMEMory:ANAMe	设置文件自动命名规则
208	:MMEMory:CATalog?	查询指定文件夹下指定路径下的文件名列表（用逗号分隔）
209	:MMEMory:CDIRectory?	问询保存路径(6362C 暂不支持更改路径)
210	:MMEMory:CDRive?	问询存储的驱动
211	:MMEMory:CDRive	设置存储的驱动
212	:MMEMory:COPY	复制指定文件
213	:MMEMory:DATA?	问询指定文件的具体内容

附录 A SCPI 命令按子系统分类速查表

214	:MMEMory:DELete	删除指定文件
215	:MMEMory:LOAD:ATRace	读取指定波形文件到所有曲线中
216	:MMEMory:LOAD:TRACe	读取指定波形文件到指定的曲线中
217	:MMEMory:STORe:ARESult	保存分析结果到指定的文件
218	:MMEMory:STORe:ATRace	保存所有曲线数据到指定的文件
219	:MMEMory:STORe:GRAPhics	保存界面图片到指定的文件
220	:MMEMory:STORe:TRACe	保存指定曲线到指定的文件
221	:SENSe:AVERage:COUNt?	问询点平均数
222	:SENSe:AVERage:COUNt	设置点平均数
223	:SENSe:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?	问询分辨率
224	:SENSe:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]	设置分辨率
225	:SENSe:CONDition:THRecenter	设置平均波长为中心波长
226	:SENSe:CORRection:LEVel:SHIFt	设置功率偏移值
227	:SENSe:CORRection:LEVel:SHIFt?	问询功率偏移值
228	:SENSe:CORRection:RVELocity:MEDium?	问询波长模式
229	:SENSe:CORRection:RVELocity:MEDium	设置波长模式
230	:SENSe:CORRection:WAVelength:SHIFt	设置波长偏移
231	:SENSe:CORRection:WAVelength:SHIFt?	问询波长偏移
232	:SENSe:SENSe?	问询灵敏度
233	:SENSe:SENSe	设置灵敏度
234	:SENSe:SETTing:FCONnector?	问询光纤接入模式
235	:SENSe:SETTing:FCONnector	设置光纤接入模式
236	:SENSe:SWEep:POINts?	问询扫描采样点数
237	:SENSe:SWEep:POINts	设置扫描采样点数
238	:SENSe:SWEep:POINts:AUTO?	问询是否自动设置扫描采样点数
239	:SENSe:SWEep:POINts:AUTO	设置是否自动设置扫描采样点数
240	:SENSe:SWEep:SPEed?	问询扫描测试的扫描速度
241	:SENSe:SWEep:SPEed	设置扫描测试的扫描速度
242	:SENSe:SWEep:STEP?	问询扫描测试的采样间隔
243	:SENSe:SWEep:STEP	设置扫描测试的采样间隔

244	:SENSe:SWEep:TIME:INTerval?	问询两次扫描测试的采样间隔时间
245	:SENSe:SWEep:TIME:INTerval	设置两次扫描测试的采样间隔时间
246	:SENSe:WAVelength:CENTer?	问询扫描测试的中心波长值
247	:SENSe:WAVelength:CENTer	设置扫描测试的中心波长值
248	:SENSe:WAVelength:SPAN?	问询扫描测试的扫描带宽
249	:SENSe:WAVelength:SPAN	设置扫描测试的扫描带宽
250	:SENSe:WAVelength:SRANge?	问询当前扫描范围是否为线标记 L1 与 L2 区间
251	:SENSe:WAVelength:SRANge	设置当前扫描范围为线标记 L1 与 L2 区间
252	:SENSe:WAVelength:STARt?	问询扫描测试的起始波长
253	:SENSe:WAVelength:STARt	设置扫描测试的起始波长
254	:SENSe:WAVelength:STOP?	问询扫描测试的终止波长
255	:SENSe:WAVelength:STOP	设置扫描测试的终止波长
256	:SYSTem:DISPlay[:WINDow]:TRANsparent?	问询缩略框是否显示
257	:SYSTem:DISPlay[:WINDow]:TRANsparent	设置缩略框是否显示
258	:TRACe:ACTive?	问询当前选择的轨迹曲线
259	:TRACe:ACTive	设置当前选择的轨迹曲线
260	:TRACe:ATTRibute<:trace name>?	问询轨迹曲线的曲线状态
261	:TRACe:ATTRibute<:trace name>	设置轨迹曲线的曲线状态
262	:TRACe:ATTRibute:RAVG<:trace name>?	问询轨迹曲线加平均的数值
263	:TRACe:ATTRibute:RAVG<:trace name>	设置轨迹曲线加平均的数值
264	:TRACe:COPY	复制选中曲线相关数据到另一条曲线
265	:TRACe[:DATA]:SNUMber?	问询选择的轨迹曲线的采样点数
266	:TRACe[:DATA]:X?	问询选择的轨迹曲线的横轴的数据
267	:TRACe[:DATA]:Y?	问询选择的轨迹曲线的纵轴的数据
268	:TRACe:DELete:ALL	清除所有曲线数据
269	:TRACe:LIST	显示曲线列表
270	:TRACe:STATe?	问询选择的轨迹曲线的显示

附录 A SCPI 命令按子系统分类速查表

		状态
271	:TRACe:STATe	设置选择的轨迹曲线的显示状态
272	:TRIGger[:SEQuence]:DELay?	问询触发延时
273	:TRIGger[:SEQuence]:DELay	设置触发延时
274	:TRIGger[:SEQuence]:GATE:ITIMe?	问询门控采样的采样间隔
275	:TRIGger[:SEQuence]:GATE:ITIMe	设置门控采样的采样间隔
276	:TRIGger[:SEQuence]:GATE:LOGic?	问询门控采样门信号逻辑
277	:TRIGger[:SEQuence]:GATE:LOGic	设置门控采样门信号逻辑
278	:TRIGger[:SEQuence]:SLOPe?	问询触发边沿
279	:TRIGger[:SEQuence]:SLOPe	设置触发边沿
280	:TRIGger[:SEQuence]:STATe?	问询外部触发模式
281	:TRIGger[:SEQuence]:STATe	设置外部触发模式
282	:TRIGger[:SEQuence]:INPut?	问询输入触发的信号
283	:TRIGger[:SEQuence]:INPut	设置输入触发的信号
284	:TRIGger[:SEQuence]:OUTPut?	问询触发输出信号
285	:TRIGger[:SEQuence]:OUTPut	设置触发输出信号
286	:TRIGger[:SEQuence]:PHOLd:HTIMe?	问询峰值保持模式的保持时间
287	:TRIGger[:SEQuence]:PHOLd:HTIMe	设置峰值保持模式的保持时间
288	:UNIT:X?	问询水平刻度单位
289	:UNIT:X	设置水平刻度单位