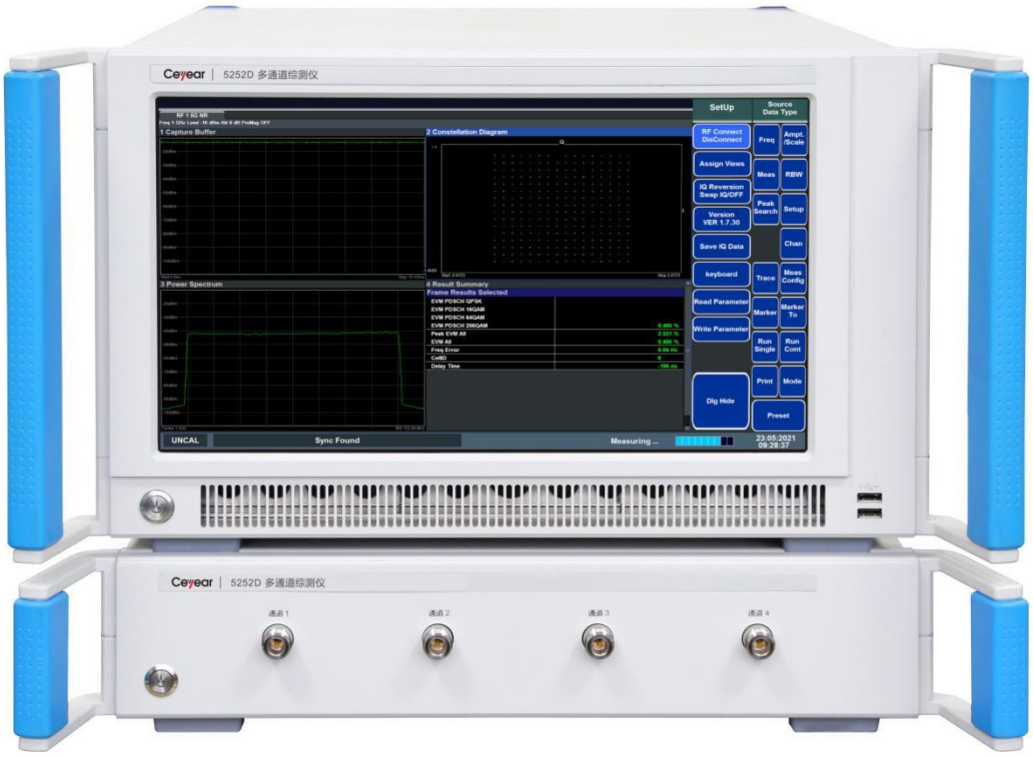
5252D 5G 基站测试仪系统软件编程手册



中电科思仪科技（安徽）有限公司

该手册适用下列型号测试仪：

- 5252D 5G 基站测试仪。

5252D 5G 基站测试仪包含的组件如下：

- 多通道收发平台。
- 多制式（5G 等）基带处理平台。

版　　本：A.1　2021年10月，中电科思仪科技（安徽）有限公司
地　　址：中国安徽蚌埠禹会区长征路726号
免费客服电话：800-8687-041
技术支持：400-0552-041
传　　真：05524070248
网　　址：www.ceyear.com
电子信箱：eibb@ceyear.com
邮　　编：233006

前言

非常感谢您选择使用中电科思仪科技（安徽）有限公司研制、生产的 5252D 5G 基站测试仪！

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

AV2.767.1044SS

版本

A.1　2021.10

中电科思仪科技（安徽）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（安徽）有限公司。

本手册版权属于中电科思仪科技（安徽）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或篡改，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（安徽）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实际情况维修或替换损坏部件。为此用户需要将产品返回厂家并预付邮寄费用，厂家维护产品后会同产品一并返回用户此费用。

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（安徽）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

▲ 警告

警告标识表示存在危险。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，则可能造成人身伤害。在完全理解和满足所指出的警告条件之前，不要继续下一步。

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小心条件之前，不要继续下一步。

目录

1.1 仪器程控端口与配置.....1
1.1.1 建立连接.....1
1.1.2 接口配置.....1
1.2 VISA 接口基本编程方法.....2
1.2.1 安装 VISA 库.....2
1.2.2 初始化控者.....2
1.2.3 初始化仪器.....2
1.2.4 发送设置命令.....3
1.2.5 读取测量仪器状态.....3
1.2.6 读取标记.....3
1.3 通用指令.....4
1.4 参数设置及测试指令.....4
1.4.1 通用命令.....4
1.4.2 接收射频设置命令.....7
1.4.3 接收频谱测试命令.....8
1.4.4 解调结果查询命令.....9
1.4.5 测试类型选择命令.....11
1.4.6 LTE 模式解调参数配置命令.....11
1.4.7 NBIOT 模式解调参数配置命令.....20
1.4.8 EMTC 模式解调参数配置命令.....21
1.4.9 GSM 模式解调参数配置命令.....23
1.4.10 LORA 模式解调参数配置命令.....24
1.4.11 矢量信号解调模式解调参数配置命令.....26
1.4.12 5GNR 解调模式解调参数配置命令.....27
1.4.13 发生射频设置命令.....38
1.4.14 LTE 模式发生参数配置命令.....39
1.4.15 NBIOT 模式发生参数配置命令.....50
1.4.16 EMTC 模式发生参数配置命令.....53
1.4.17 GSM 模式发生参数配置命令.....54
1.4.18 LORA 模式发生参数配置命令.....55
1.4.19 5GNR 模式发生参数配置命令.....56

1. 4. 20 矢量信号解调模式发生参数配置命令 82
附录 A: SCPI 命令速查表 84

1.1 仪器程控端口与配置

LAN（Local Area Network）程控系统采用SOCKET控制5252D 5G基站测试仪系统。

注 意

前面板 USB 主控端口连接器的使用

前面板的 USB 连接器在 5252D 5G 基站测试仪系统中，该端口用来连接 U 盘，以实现仪器驻机软件的升级，也可以连接 USB 键盘和鼠标对 5G 基站测试仪进行控制。不能通过该端口程控仪器。

1.1.1 建立连接

使用网线将5252D 5G基站测试仪系统与外部控者（计算机）连接到局域网，特别需要注意的是IP地址的设置可能会引起地址冲突，在设置之前请与网络管理员确认防止冲突的发生。

1.1.2 接口配置

通过局域网对5G基站测试仪进行远程控制时，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5G基站测试仪的网络程控设置相对简单，通过键盘点击Windows键，进入网络适配器配置界面，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。

注 意

确保 5G 基站测试仪通过 RJ45 以太网电缆物理连接正常

由于该 5G 基站测试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：255.255.254.0。

1.2 VISA 接口基本编程方法

下面举例说明如何使用VISA库实现仪器程控编程的基本方法。以C++语言为例。

- 安装VISA库……2
- 初始化控者……2
- 初始化仪器……2
- 发送设置命令……3
- 读取测量仪器状态……3
- 读取标记……4

1.2.1 安装 VISA 库

为实现远程控制首先需要安装VISA库。其中，VISA库封装了底层的VXI、GPIB、LAN及USB接口的底层传输函数，方便用户直接调用。5G基站测试仪支持的编程接口是LAN。接口与VISA库和编程语言结合使用可以远程控制5G基站测试仪。

1.2.2 初始化控者

```
/*****************************************************************************/
下面的示例说明了如何打开并建立VISA库与仪器（仪器描述符指定）的通信连接。
//初始化控者：打开默认资源管理器并且返回仪器句柄analyzer
/*****************************************************************************/
void InitController()
{
    ViStatus status;
    status = viOpenDefaultRM(&defaultRM);
    status = viOpen(defaultRM, analyzerString, VI_NULL, VI_NULL, &analyzer);
}
```

1.2.3 初始化仪器

```
/*****************************************************************************/
下面的示例初始化仪器默认状态。
/*****************************************************************************/
void InitDevice()
{
    ViStatus status;
    long retCnt;
    status = viWrite(analyzer, "*RST", 4, &retCnt); //复位仪器
}
```

1.2.4 发送设置命令

```
/*****************************************************************************/
下面的示例说明如何设置5G基站测试仪的中心频率。
/*****************************************************************************/
void SimpleSettings()
{
    ViStatus status;
    long retCnt;
    //设置中心频率1GHz
    status = viWrite(analyzer, ":FREQENCY:CENTER 1GHz", 22, &retCnt);
}
```

1.2.5 读取测量仪器状态

```
/*****************************************************************************/
下面的示例说明了如何读取仪器的设置状态。
/*****************************************************************************/
void ReadSettings()
{
    ViStatus status;
    long retCnt;
    char rd_Buf_CW[VI_READ_BUFLEN]; // #define VI_READ_BUFLEN 40

    //查询中心频率
    status = viWrite(analyzer, ":FREQ:CENT?", 10, &retCnt);
    status = viRead(analyzer, rd_Buf_CW, 20, &retCnt);
    //打印调试信息
    sprint("Cw is %s", rd_Buf_CW);
}
```

1.2.6 读取标记

```
/*****************************************************************************/
下面的示例说明了如何读取标记测量值。
/*****************************************************************************/
void ReadMarker ()
{
```

```
    ViStatus status;
    long retCnt;
    char rd_Buf_Marker[VI_READ_BUFLEN]; // #define VI_READ_BUFLEN 20

    //打开标记1并查询标记峰值（频率和幅度）
    status = viWrite(analyzer, ":CALC:MARKER:MAX", 25, &retCnt);
    status = viWrite(analyzer, ":CALC:MARK:Y?", 15, &retCnt);
    //打印调试信息
    sprint("Marker is %s", rd_Buf_Marker);
}
```

1.3 通用指令

*IDN?	查询仪表名称
*RST	系统复位，将系统复位至开机的状态
*TST?	执行自动测试自测试时间较长。返回 0 时表示通过，1 表示失败。

1.4 参数设置及测试指令

1.4.1 通用命令

[取消]

远控控制取消。

·程控命令：

:ABORt

·程控命令示例：

:ABOR

[打开通道**]**

打开通道测量界面。

·程控命令：

:INSTrument:CREate[:NEW] <ChannelID>

ChannelID 值代表通道 ID，范围 1-8

·程控命令示例：

:INSTrument:CREate 1

[关闭通道**]**

关闭通道测试界面。

·程控命令：

:INSTrument:DELete <ChannelID>

ChannelID 值代表通道 ID，范围 1-8

·程控命令示例：

:INSTrument:DELete 1

[查询通道开关**]**

查询所有的已打开通道 ID。

·程控命令：

:INSTrument:LIST?

·程控命令示例：

:INSTrument:LIST?

[选择窗口**]**

查询所有的已打开通道 ID。

·程控命令：

:DISPlay[:WINDow<n>][:SUBWindow<w>]:SELect

n 值代表通道 ID，范围 1-8

w 值代表子窗口 ID，范围 1-6

·程控命令示例：

:DISPlay:WINDow1:SUBWindow1:SEL

[设置或查询参考电平**]**

设置当前界面的参考电平。

·程控命令：

:DISPlay:WINDow<n>:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <level>

:DISPlay:WINDow<n>:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?

n 值代表通道 ID，范围 1-8

level 值代表参考电平，范围 -80-50

·程控命令示例：

:DISPlay:WINDow1:TRACe:Y:RLEVel 0

[设置结果界面数量**]**

设置解调显示结果界面数量。

·程控命令：

:DISPlay[:WINDow<n>][:SUBWindow<w>]:VIEWNum 1|4|6

n 值代表通道 ID，范围 1-8

w 值代表子窗口 ID，范围 1-6

·程控命令示例：

:DISPlay:VIEWNum 1

[设置界面类型转变**]**

转变解调显示结果界面类型。

·程控命令：

:LAYout:WINDow<n>[:SUBWindow<w>]:REPLace CBUF|CONS|PSPE|RSUM|EVSY|EVCA|EVRB |ALSM|SOLT

n 值代表通道 ID，范围 1-8

w 值代表子窗口 ID，范围 1-6

·程控命令示例：

:LAYout:WINDow1:SUBWindow2:REPLace CBUF

[峰值搜索**]**

搜索峰值。

·程控命令：

:CALCulate<ch>:MARKer[1|2|3|4]:MAXimum:PEAK

·程控命令示例：

:CALCulate1:MARKer1:MAXimum:PEAK

[次峰值搜索**]**

搜索次峰值。

·程控命令：

:CALCulate<ch>:MARKer[1|2|3|4]:MAXimum:NEXT

·程控命令示例：

:CALCulate1:MARKer1:MAXimum: NEXT

[右邻峰值搜索**]**

搜索右邻峰。

·程控命令：

:CALCulate<ch>:MARKer[1]|2|3|4:MAXimum:RIGHt

·程控命令示例：

:CALCulate1:MARKer1:MAXimum: RIGHt

[左邻峰值搜索**]**

搜索左邻峰。

·程控命令：

:CALCulate<ch>:MARKer[1|2|3|4]:MAXimum:LEFT

·程控命令示例：

:CALCulate1:MARKer1:MAXimum: LEFT

[最小值搜索**]**

搜索最小值。

·程控命令：

:CALCulate<ch>:MARKer[1|2|3|4]:MAXimum:MIN

·程控命令示例：

:CALCulate1:MARKer1:MAXimum: MIN

[标记线显示开**]**

设置或查询标记线显示开。

·程控命令：

:CALCulate<ch>:MARKer[1|2|3|4]:LINes[:STATe] 0|1|ON|OFF

:CALCulate<ch>:MARKer[1|2|3|4]:LINes[:STATe]?

·程控命令示例：

:CALCulate1:MARKer1: LINes:STATe 0

[关闭所有标记**]**

设置关闭所有标记。

·程控命令：

:CALCulate<ch>:MARKer:AOFF

·程控命令示例：

:CALCulate1:MARKer:AOFF

[标记->中心**]**

设置标记->中心频点。

·程控命令：

:CALCulate<ch>:MARKer[1|2|3|4] [:SET]:CENTer

·程控命令示例：

:CALCulate1:MARKer:SET:CENTer

[查询标记**]**

查询标记结果。

·程控命令：

:CALCulate<ch>:MARKer[1|2|3|4]:FUNCtion:SUMMary:RMS: RESult?

·程控命令示例：

:CALCulate1:MARKer1:FUNCtion:SUMMary:RMS:RESult?

[连续状态**]**

设置或查询单次或连续状态。

·程控命令：

:INITiate:CONTinuous[:STATe] 0|1|ON|OFF

:INITiate:CONTinuous?

·程控命令示例：

:INITiate:CONTinuous:STATe 0

1.4.2 接收射频设置命令

[分辨率带宽设置**]**

设置或者查询分辨率带宽。

·程控命令：

:SENSe<ch>:BANDwidth|BWIDth[:RESolution] <BW>

:SENSe<ch>:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

BW 分辨率带宽 ID, 范围为 1-8

·程控命令示例：

:SENSe1:BANDwidth:RESolution?

[频宽设置**]**

设置或者查询频率宽度。

·程控命令：

:SENSe<ch>:FREQuency:SPAN 122.88 MHz |61.44MHz|30.72 MHz |3.84MHz|3.84MHz |480KHz|30KHz|3.75 KHz|937Hz

:SENSe<ch>:FREQuency:SPAN?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SENSe1:FREQuency:SPAN 122.88 MHz

[频点设置**]**

设置或者查询中心频点。

·程控命令：

:SENSe<ch>:FREQuency:CENTer <freq>

:SENSe<ch>:FREQuency:CENTer?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

freq 代表中心频点,范围 400MHz-6GHz

·程控命令示例：

:SENSe1:FREQuency:CENTer 1Ghz

[衰减器设置**]**

设置或者查询衰减器值。

·程控命令：

:SENSe<ch>:POWer[:RF]:ATTenuation <att>

:SENSe<ch>:POWer[:RF]:ATTenuation?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

att 代表中心频点,范围 0-30dB

·程控命令示例：

:SENSe1:POWer:RF:ATTenuation 10dB

[前置放大器设置**]**

设置或者查询前置放大器开关。

·程控命令：

:SENSe<ch>:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] 0|1|ON|OFF

:SENSe<ch>:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SENSe1:POWer:RF:GAIN ON

1.4.3 接收频谱测试命令

[ACLR 类型设置**]**

设置或者查询 ACLR 类型设置。

·程控命令：

:SENSe<ch>:POWer:ACHannel:AACHannel SAME|NOSAME

:SENSe<ch>:POWer:ACHannel:AACHannel?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SENSe1:POWer:ACHannel:AACHannel SAME

[SEM 基站类型设置**]**

设置 SEM 基站类型。

·程控命令：

:SENSe<ch>:POWer: CATegory A|B1|B2|HOME|LARE|MED

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SENSe1:POWer: CATegory A

[频谱模板基站功率设置**]**

设置频谱模板基站功率。

·程控命令：

:SENSe<ch>:POWer: SEM: AMPower<power>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Power 代表基站功率，范围-110-50dBM

·程控命令示例：

:SENSe:POWer: SEM: AMPower 0dBM

[OBW 测量带宽比例设置**]**

设置 OBW 测量带宽比例。

·程控命令：

:SENSe<ch>:POWer: BWIDth| BANDwidth <percentage>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

percentage 代表基站功率，范围 0-1

·程控命令示例：

:SENSe1:POWer: BWIDth 0.99

[IQ 重置设置**]**

设置 IQ 重置。

·程控命令：

:SENSe<ch>:SWAPiq 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SENSe:SWAPiq ON

1.4.4 解调结果查询命令

[EVM 最大值查询**]**

查询解调结果 EVM 最大值。

·程控命令：

:FETCh<ch>:SUMMary:EVM:ALL:MAXimum?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:FETCh1:SUMMary:EVM:ALL:MAXimum?

[EVM 平均值查询**]**

查询解调结果 EVM 平均值。

·程控命令：

:FETCh<ch>:SUMMary:EVM:ALL[:AVERage]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:FETCh1:SUMMary:EVM:ALL:AVERage?

[EVM 平均值查询**]**

查询解调结果 PDSCH 信道 QPSK 调制格式 EVM 平均值。

·程控命令：

:FETCh<ch>:SUMMary:EVM:DSQP[:AVERage]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:FETCh1:SUMMary:EVM:DSQP?

[EVM 平均值查询**]**

查询解调结果 PDSCH 信道 16QAM 调制格式 EVM 平均值。

·程控命令：

:FETCh<ch>:SUMMary:EVM: DSSF [:AVERage]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:FETCh1:SUMMary:EVM:DSSF?

[EVM 平均值查询**]**

查询解调结果 PDSCH 信道 64QAM 调制格式 EVM 平均值。

·程控命令：

:FETCh<ch>:SUMMary:EVM: DSST [:AVERage]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:FETCh1:SUMMary:EVM:DSST?

[EVM 平均值查询**]**

查询解调结果 PDSCH 信道 256QAM 调制格式 EVM 平均值。

·程控命令：

:FETCh<ch>:SUMMary:EVM: DSTS [:AVERage]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:FETCh1:SUMMary:EVM:DSTS?

[频率误差平均值查询**]**

查询解调结果频率误差平均值。

·程控命令：

:FETCh<ch>:SUMMary:FERRor [:AVERage]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:FETCh1:SUMMary:FERRor?

[误码率查询**]**

查询解调结果误码率平均值。

·程控命令：

:FETCh<ch>:SUMMary:SYERror ?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:FETCh1:SUMMary:SYERror?

[模式小区 id 查询**]**

查询解调结果模式小区 id。

·程控命令：

:FETCh<ch>:PLC:CID?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:FETCh1:PLC:CID?

[模式结果查询**]**

查询界面的显示结果。

·程控命令：

:TRACe<n>[:DATA]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:TRACe:DATA?

1.4.5 测试类型选择命令

[测试模式类型选择**]**

测试模式类型选择。

·程控命令：

:INSTrument:SELect NR|LTE|GSM|SIG|WCDMA|CDMA2000|NBIOT|IOT_G|LORA

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:INSTrument:SELect LTE

1.4.6 LTE 模式解调参数配置命令

[测试类型选择**]**

测试类型选择。

·程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:MEASurement DEMOD|MAXPOWER|OBW|ACLR|SEM|0|1|2|3|4

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:MEASurement DEMOD

[设置 LTE 解调参数值**]**

LTE 带宽选择。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:BW BW1_40 | BW3_00 | BW5_00 | BW10_00 | BW15_00 |BW20_00

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:BW BW20_00

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数天线端口数。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:MIMO:ASELection ANT1 | ANT2 | ANT3 | ANT4

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:MIMO:ASELection ANT1

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 CROSstalk 状态。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:MIMO:CROSstalk 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:MIMO:CROSstalk ON

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 NB-IoT RB offset 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:NRBoffset <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Offset 代表 RB offset 值，范围 0-72

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:NRBoffset 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PBCH 信道功率

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PBCH:POWer <power>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

power 代表 PBCH 功率值，范围-110-20dBM

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PBCH:POWer 0 dBM

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PBCH 信道功率值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PBCH:POWer <power>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

power 代表 PBCH 功率值，范围-110-20dBM

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PBCH:POWer 0 dBM

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PBCH 信道开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PBCH:STATe 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PBCH:STATe ON

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PCFich 信道功率值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PCFich:POWer <power>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

power 代表 PBCH 功率值，范围-110-20dBM

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PCFich:POWer 0 dBM

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PCFich 信道开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PCFich:STATe 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PCFich:STATe ON

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PDCCh 信道 format 参数值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PDCCh:FORMat -1 | 0 | 1 | 2 | 3

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PDCCh:FORMat 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PDCCh 信道数量值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PDCCh:NOPD <Quantity>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Quantity 代表 PDCCh 信道数量值

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PDCCh:NOPD 1

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PDCCh 信道功率值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PDCCh:POWer <power>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

power 代表 PDCCh 功率值，范围-110-20dBM

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PDCCh:POWer 0 dBM

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PDSCH power ratio 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PDSCh:PB <PowerRatio>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

PowerRatio 代表 PDSCH power ratio 值，范围 0-1

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PDSCh:PB 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PHICH 信道 duration 值。

程控命令：

CONFigure[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:DURation <Duration>

CONFigure[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:DURation NORM| EXT

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Duration 代表 PHICH 信道 duration 值，范围 0|1

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PHICh:DURation NORM

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PHICH 信道 special setting 开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:MITM <State>

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:MITM 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PHICh:MITM ON

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PHICH 信道检测 PHICH groups 数量的方法。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:NGParameter <Method>

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:NGParameter AUTO | NG1_6 | NG1_2 | NG1 | NG2 | NGCustom

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PHICh:NGParameter AUTO

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PHICH 信道 PHICH groups 数量值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:NOGRoups <NoOfGroups>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

NoOfGroups 代表 PHICH 信道 PHICH groups 数量值，范围 0-10

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PHICh:NOGRoups 5

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PHICh 信道功率值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:POWer <power>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

power 代表 PHICh 功率值，范围-110-20dBM

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PHICh:POWer 0 dBM

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数参数小区 id 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PLC:CID <CellID>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

CellID 代表小区 id 值，范围 0-503

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PLC:CID 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PDSCH symbol offset 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PSOFfset <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Offset 代表 PDSCH symbol offset 值，范围 0-4

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PSOFfset 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PDSCH start offset 值。

程控命令：

CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:PSOFfset <StartOffset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Sf 代表子帧个数，范围为 1-10

Al 代表 subframe allocation 数，范围为 1-20

StartOffset 代表 PDSCH start offset 值，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:SUBFrame1:ALLoc:PSOFfset 1

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 resource blocks 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:RBCount <ResourceBlocks>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Sf 代表子帧个数，范围为 1-10

Al 代表 subframe allocation 数，范围为 1-20

ResourceBlocks 代表 resource blocks 值，范围 1-100

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:SUBFrame1:ALLoc:RBCount 100

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 resource block offset 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:RBOFfset <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Sf 代表子帧个数，范围为 1-10

Al 代表 subframe allocation 数，范围为 1-20

Offset 代表 resource block offset 值，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:SUBFrame1:ALLoc:RBOFfset 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 N_RNTI 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:UEID <ID>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Sf 代表子帧个数，范围为 1-10

Al 代表 subframe allocation 数，范围为 1-20

ID 代表 N_RNTI 值，范围 0-65535

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:SUBFrame1:ALLoc:UEID 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 modulation 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc[:CW<cw>]:MODulation QPSK| QAM 16| QAM 32| QAM 64

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Sf 代表子帧个数，范围为 1-10

Al 代表 subframe allocation 数，范围为 1-20

ID 代表 N_RNTI 值，范围 0-65535

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:SUBFrame1:ALLoc:MODulation QPSK

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 special TDD subframe configuration 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:TDD:SPSC <Configuration>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Configuration 代表 special TDD subframe configuration 值，范围 0-7

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:TDD:SPSC 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 subframe configuration 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:TDD:UDConf <Configuration>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Configuration 代表 subframe configuration 值，范围 0-9

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:TDD: UDConf 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 duplexing mode 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DUPLexing <Duplexing>

:CONFigure<ch>[:LTE]:DUPLexing TDD|FDD

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DUPLexing TDD

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 link direction 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:LDIRection <Direction>

:CONFigure<ch>[:LTE]: LDIRection DL|UL

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:LDIRection DL

[设置 LTE 解调参数值**]**

LTE 带宽选择。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:BW BW1_40 | BW3_00 | BW5_00 | BW10_00 | BW15_00 |BW20_00

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:BW BW20_00

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数参数小区 id 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PLC:CID <CellID>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

CellID 代表小区 id 值，范围 0-503

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:PLC:CID 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 identity 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PUCCh:PLID <Identity>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Identity 代表 PUCCH 信道 identity 值，范围 1-2

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:PUCCh:PLID 1

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数每个子帧类型值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:CONT NONE|PUCCH|PUSCH

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:CONT <AllocationContent>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

sf 代表子帧数,范围为 1-10

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:SUBFrame0:ALLoc:CONT PUCCH

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数每个子帧的调制类型值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:MODulation QPSK | QAM16 | QAM64 | QAM256

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:MODulation <Modulation>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

sf 代表子帧数,范围为 1-10

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:SUBFrame0:ALLoc: MODulation QPSK

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PUCCh 信道 FORMat 类型值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:PUCCh:FORMat F1|F1A |F1B |F2 |F2A |F2B |F3

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:PUCCh:FORMat <Format>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

sf 代表子帧数,范围为 1-10

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:SUBFrame0:ALLoc: PUCCh:FORMat F1

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 N_PUCCH 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:PUCCh:NPAR <Configuration>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

sf 代表子帧数,范围为 1-10

Configuration 代表 PUCCH 信道 N_PUCCH 值，范围 0-256

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:SUBFrame0:ALLoc: PUCCh:NPAR 10

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 resource blocks 数量值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc[:CLUSter<cl>]:RBCount <ResourceBlocks>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

sf 代表子帧数,范围为 1-10

ResourceBlocks 代表 resource blocks 数量值，范围 1-100

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:SUBFrame0:ALLoc: RBCount 100

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 resource blocks offset 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc[:CLUSter<cl>]:RBOFfset <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

sf 代表子帧数,范围为 1-10

Offset 代表 resource blocks offset 值，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:SUBFrame0:ALLoc: RBOFfset 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 special TDD subframe configuration 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:TDD:SPSC <Configuration>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Configuration 代表 special TDD subframe configuration 值，范围 0-7

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:TDD:SPSC 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 subframe configuration 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:TDD: UDConf <Configuration>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

Configuration 代表 subframe configuration 值，范围 0-9

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:TDD: UDConf 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 RNTI 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:UEID <ID>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

ID 代表 RNTI 值，范围 0-65535

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:UL:UEID 0

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 解调参数 RNTI 值。

程控命令：

:MMEMory:LOAD[:CC<cc>]:TMOD:DL <TestModel>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

ID 代表 RNTI 值，范围 0-65535

·程控命令示例：

:MMEMory:LOAD:TMOD:DL 'E-TM1_1__20MHz'

1.4.7 NBIOT 模式解调参数配置命令

[测试类型选择**]**

测试类型选择。

·程控命令：

:CONFigure<ch>[:NBIOt]:MEASurement DEMOD|MAXPOWER|OBW|ACLR|SEM|0|1|2|3|4

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:NBIOt:MEASurement DEMOD

[设置 NBIOT 解调参数值**]**

设置 NBIOT 解调参数 subframe configuration 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:NBIOt]:LDIRection <Direction>

:CONFigure<ch>[:NBIOt]: LDIRection DL|UL

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:NBIOt:LDIRection DL

[设置 NBIOT 解调参数值**]**

设置 NBIOT 解调参数 deployment 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DEPLoyment <Deployment>

:CONFigure<ch>[:LTE]:DEPLoyment GBANd|SALone

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DEPLoyment SALone

[设置 NBIOT 解调参数值]

设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA PRB Index 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL:PINDex <Index>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Index 代表 E-UTRA PRB Index 值，范围 0-9

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PINDex 1

[设置 NBIOT 解调参数值]

设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA CRS sequence 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL:SINFo <Sequence>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Sequence 代表 E-UTRA CRS sequence 值，范围 0-100

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:SINFo 1

[设置 NBIOT 解调参数值]

设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA 带宽值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:BW <Bandwidth>

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:BW BW1_40 | BW3_00 | BW5_00 | BW10_00 | BW15_00 |BW20_00

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:BW BW20_00

[设置 NBIOT 解调参数值]

设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA 小区 ID 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PLC:CID <CellID>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

CellID 代表 E-UTRA 小区 ID，范围 0-503

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:PLC:CID 0

1.4.8 EMTC 模式解调参数配置命令

[设置 EMTC 解调参数值]

设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:LOCalized <State>

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:LOCalized ON|OFF|1|0

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:EPDCch:LOCalized 0

[设置 EMTC 解调参数值**]**

设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道资源块值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:NPRB <ResourceBlocks>

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:NPRB 0 | 2 | 4 | 8

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:EPDCch:NPRB 0

[设置 EMTC 解调参数值**]**

设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道功率值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:POWer <Power>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

power 代表 EPDCCH 信道功率值，范围-110-20dBM

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:EPDCch:POWer 0 dBM

[设置 EMTC 解调参数值**]**

设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道资源块值。

程控命令：

: :CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:RBASsign <ResourceBlocks>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

ResourceBlocks 代表 EPDCCH 信道资源块值，范围 1-100

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:EPDCch: EPDCch:RBASsign 100

[设置 EMTC 解调参数值**]**

设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道小区 ID 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:SID <ID>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

ID 代表 EPDCCH 信道小区 ID 值，范围 0-503

·程控命令示例：

:CONFigure1:LTE:DL:EPDCch:SID 0

1.4.9 GSM 模式解调参数配置命令

[设置 GSM 解调参数值**]**

设置 GSM 解调参数 CONStell 状态开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt:CONStell <State>

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt:CONStell 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:MS:MULTi:BURSt:CONStell ON

[设置 GSM 解调参数值**]**

设置 GSM 解调参数 DEModulation 状态开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt: DEModulation<State>

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt: DEModulation0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:MS:MULTi:BURSt:DEModulationON

[设置 GSM 解调参数值**]**

设置 GSM 解调参数 PTEMplate 状态开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt: PTEMplate<State>

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt: PTEMplate 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:MS:MULTi:BURSt:PTEMplate ON

[设置 GSM 解调参数值**]**

设置 GSM 解调参数 MODulation 状态开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt: MODulation<State>

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt: MODulation 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:MS:MULTi:BURSt:MODulation ON

[设置 GSM 解调参数值**]**

设置 GSM 解调参数 SWITching 状态开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt: SWITching <State>

:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt: SWITching 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:MS:MULTi:BURSt:SWITching ON

1.4.10 LORA 模式解调参数配置命令

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 clock source 类型。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:CLOCk:SOURce <Source>

:CONFigure<ch>:LORA:CLOCk:SOURce INTernal|ELCLock|EXTernal

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:CLOCk:SOURce INTernal

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 externally supplied clock 类型。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:CLOCk:MODE <Mode>

:CONFigure<ch>:LORA:CLOCk:MODE SAMPle | MSAMple

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:CLOCk:MODE SAMPle

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 spreading factor 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:SFACtor <Sf>

:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:SFACtor SF6 | SF7 | SF8 | SF9 | SF10 | SF11 | SF12

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:FCONfiguration:SFACtor SF6

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 unmodulated preamble length 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:UPLength <PLength>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

PLength 代表 unmodulated preamble length 值，范围 6 到 8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:FCONfiguration:S UPLength 6

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 interval separating two frames 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:IINTerval <IInterval>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

IInterval 代表 interval separating two frames 值，范围 0 到 1

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA: IINTerval 0

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 frequency drift settings 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:FDRift:STATe<State>

:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:FDRift:STATe 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:IMPairments:FDRift:STATe 0

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 frequency drift type 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:FDTYpe <FDType>

:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:FDTYpe LINear | SINE

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:IMPairments:FDTYpe LINear

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 frequency offset 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:FOFFset <FOffset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

FOffset 代表 frequency offset 值，范围-1e7-1e7

·程控命令示例：

:CONFigure1:IMPairments:FOFFset 0

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 impairments settings 状态开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:STATe <State>

:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:STATe 0|1|ON|OFF

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:IMPairments:STATe 0

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 symbol timing error 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:STERror <STError>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

STError 代表 symbol timing error 值，范围-300 to 300

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:IMPairments: STERror 0

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 oversampling factor 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:OSAMpling <OSampling>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

OSampling 代表 oversampling factor 值，范围 1to 32

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:OSAMpling 1

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数参数值复位。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:PRESet

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:PRESet

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数配置文件。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:SETTing:CATalog <Catalog>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:SETTing:CATalog ‘c:\\data.dat’

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 sequence length 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:SLENgth <SLength>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

SLength 代表 sequence length 值，范围 1to 65535

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:SLENgth 1

[设置 LORA 解调参数值]

设置 LORA 解调参数 variation 值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:LORA:SRATe:VARiation <Variation>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Variation 代表 variation 值，范围 4E2 to 20E6

·程控命令示例：

:CONFigure1:LORA:SRATe:VARiation 1E6

1.4.11 矢量信号解调模式解调参数配置命令

[设置矢量信号解调参数值]

设置矢量信号解调参数调制类型。

程控命令：

:SENSe<ch>:DDEMod:FORMat <Group>

:SENSe<ch>:DDEMod:FORMat 16QAM | QPSK | BPSK | OQPSK | 8PSK | 32QAM | 2FSK | MSK

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SENSe1:DDEMod:FORMat 16QAM

[设置矢量信号解调参数值**]**

设置矢量信号解调参数 ALPHa 参数值。

程控命令：

:SENSe<ch>:DDEMod:TFILter:ALPHa <MeasFilterAlphaBT>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

MeasFilterAlphaBT 代表矢量信号解调参数 ALPHa 参数值，范围 0.003-1.0

·程控命令示例：

:SENSe1:DDEMod: TFILter:ALPHa 0.35

[设置矢量信号解调参数值**]**

设置矢量信号解调参数滤波器类型参数值。

程控命令：

:SENSe<ch>:DDEMod:TFILter:NAME <Name>

:SENSe<ch>:DDEMod:TFILter:NAME RC | RRC|GUASS | IS95

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SENSe1:DDEMod:TFILter:NAME RC

[设置矢量信号解调参数值**]**

设置矢量信号解调参数码元速率参数值。

程控命令：

:SENSe<ch>:DDEMod:SRATe <SymbolRate>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

SymbolRate 代表矢量信号解调参数码元速率参数值，范围 250000-40960000

·程控命令示例：

:SENSe 1:DDEMod:SRATe 40960000

[设置矢量信号解调参数值**]**

设置矢量信号解调参数 FSK 调制类型下偏移参数值。

程控命令：

:CALCulate<Ch>:FSK:DEViation:REFerence[:VALue] <FSKRefDevAbsRes>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

FSKRefDevAbsRes 代表矢量信号解调参数 FSK 调制类型下偏移参数值，范围 10Hz-1GHz

·程控命令示例：

:CALCulate1:FSK:DEViation:REFerence 40

1.4.12 5GNR 解调模式解调参数配置命令

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数小区同步自动搜索开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:DEMod:AUTO <Mode>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:DEMod:AUTO ON | OFF | 1 | 0

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:DEMod:AUTO ON

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数忽略直流状态开关。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:IDC <State>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:IDC ON | OFF | 1 | 0

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:IDC ON

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数小区带宽值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:BW <Bandwidth>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:BW BW5 | BW10 | BW15 | BW20 | BW25 | BW30 | BW40 | BW50 |BW60 | BW70 | BW80 | BW90 | BW100 | BW200 | BW400

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:BW BW100

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数小区 Deployment 参数值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:DFRange <Deployment>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:DFRange LOW | MIDDle | HIGH

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:DFRange LOW

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数小区 ID 参数值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:PLC:CID <CellID>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

CellID 代表小区 ID 参数值，范围 0-503

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:PLC:CID 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数小区中心频点值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:CENTer <Frequency>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

Frequency 代表小区 ID 参数值，范围 400MHz-6GHz

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:CC1:CENTer 1GHz

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数小区广播信息块偏移值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:SSBLock<ssb>:OFFSet <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

Ssb 代表广播信道索引，范围 0-31

Offset 代表小区广播信息块偏移值，范围 0-272

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:SSBLock:OFFSet 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数相位补偿状态开关。

程控命令：

CONFigure[:NR5G]:DL[:CC<cc>]:RFUC:STATe <State>

CONFigure[:NR5G]:DL[:CC<cc>]:RFUC:STATe ON | OFF | 1 | 0

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:RFUC:STATe ON

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数相位补偿补偿频点值。

程控命令：

CONFigure[:NR5G]:DL[:CC<cc>]:RFUC:FZERo:FREQuency <Frequency>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

Frequency 代表数相位补偿补偿频点值，范围 400MHz-6GHz

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:RFUC:FZERo:FREQuency 2.125GHz

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数相位补偿模式参数。

程控命令：

CONFigure[:NR5G]:DL[:CC<cc>]:RFUC:FZERo:MODE <Mode>

CONFigure[:NR5G]:DL[:CC<cc>]:RFUC:FZERo:MODE CF | MANual | 0 | 1

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:RFUC:FZERo:MODE CF

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前配置的 Frame 数量。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FTConfig <Frames>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

frame 代表当前配置的 Frame 数量，范围 1-6

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL: FRAMSELect 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 BWP 索引。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPSELect <ResourceBlocks>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

ResourceBlocks 代表当前选择的 BWP 索引，范围 0-3

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPSELect 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 Slots 索引。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:CSLotSELect <Slots>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

Slots 代表当前选择的 Slot 索引，范围 0-3

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:CSLotSELect 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 RB 数量。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:RBCount <ResourceBlocks>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

ResourceBlocks 代表当前选择的 RB 数量，范围 1-273

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:RBCount 1

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 RB 起始值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:RBOFfset <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

Offset 代表当前选择的 RB 起始值，范围 0-272

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:RBOFfset 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的载波间隔类型。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SSPacing <Slots>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SSPacing SS15| SS30| SS60| SS120

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SSPacing SS15

[设置 5GNR 解调参数值**]**

查询 5GNR 解调参数当前选择的 BWP 的设置 SLOT 数量。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SCOunt?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0: SCOunt?

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 Slots 索引。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:CSLotSELect <Slots>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

Slots 代表当前选择的 Slot 索引，范围 0-79

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:CSLotSELect 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前可配置 Slots 数量。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:CSlotAllocion <SlotAlloc>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

SlotAlloc 代表当前可配置 Slots 数量，范围 1-80

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0: CSlotAllocion 10

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前可配置 Alloc 数量。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocationNum <Alloc>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

Alloc 代表当前可配置 Alloc 数量，范围 1-10

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0: ALLocationNum 1

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数复制当前选择的 SLOT。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COPY

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:COPY

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数复制当前选择的 SLOT 到全 slot。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:PASTe:ALL

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:PASTe:ALL

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDCCH 信道 RB 数量值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COReset<cr>:RBCount <ResourceBlocks>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

cr 代表 CORESET 索引，范围 0-99

ResourceBlocks 代表当前选择的 PDCCH 信道 RB 数量值，范围 1-270

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:COReset0:RBCount 270

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDCCH 信道 RB 起始值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COReset<cr>:RBOFfset <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

cr 代表 CORESET 索引，范围 0-99

Offset 代表当前选择的 PDCCH 信道 RB 起始值，范围 0-269

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:COReset0:RBOFfset 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDCCH 信道 symb 数量值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COReset<cr>:SCOunt <Symbols>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

cr 代表 CORESET 索引，范围 0-99

Symbols 代表当前选择的 PDCCH 信道 symb 数量值，范围 1-14

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:COReset0:RBCount 14

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDCCH 信道 symb 起始值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COReset<cr>:SOFFset <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

cr 代表 CORESET 索引，范围 0-99

Offset 代表当前选择的 PDCCH 信道 symb 起始值，范围 0-13

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:COReset0:SOFFset 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 RB 数量值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:RBCount <ResourceBlocks>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

ResourceBlocks 代表当前选择的 PDSCH 信道 RB 数量值，范围 1-270

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:RBCount 270

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 RB 起始值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:RBOFfset <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

Offset 代表当前选择的 PDSCH 信道 RB 起始值，范围 0-269

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:RBOFfset 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 数量值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:SCOunt <Symbols>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

Symbols 代表当前选择的 PDSCH 信道 symb 数量值，范围 1-14

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:RBCount 14

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 起始值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:SOFFset <Offset>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

Offset 代表当前选择的 PDSCH 信道 symb 起始值，范围 0-13

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:SOFFset 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 起始值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:MODulation <Modulation>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:MODulation QPSK | QAM16 | QAM64 | QAM256

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:MODulation QPSK

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 起始值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:CTYPe <Configuration>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DM

RS:CTYPe 1 | 2

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:DMRS:CTYPe 1

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS TAPos 参数值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:TAPos <Symbol>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:TAPos 2 | 3

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:DMRS:TAPos 2

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS 功率值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:POWer <Power>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

Power 代表 PDSCH 信道 DM-RS 的功率值，范围-80-10dB

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:DMRS:POWer 3.00

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS MTYPe 参数值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:MTYPe <Mapping>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DM

RS:MTYPe A | B

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:DMRS:MTYPe A

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 起始值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:ADDPos <Symbol>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:ADDPos 0 | 1 | 2 | 3

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:DMRS:ADDPos 0

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS LENGth 参数值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:LENGth <Symbols>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:LENGth 1 | 2

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:DMRS:LENGth 1

[设置 5GNR 解调参数值**]**

设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS SID 参数值。

程控命令：

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:SID <Value>

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:SID 0 | 1

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表小区索引值，范围 0-31

fr 代表 Frame 索引，范围 0-9

bwp 代表 BWP 索引，范围 0-3

sl 代表 SLOT 索引，范围 0-79

al 代表 PDSCH 索引，范围 0-99

·程控命令示例：

:CONFigure1:NR5G:DL:FRAMe:BWPart0:SLOT0:ALLocation0:DMRS:SID 0

1.4.13 发生射频设置命令

[射频输出开关设置**]**

设置或者查询射频输出开关。

·程控命令：

:SOURce<ch>:OUTPut[:STATe] <State>

:SOURce<ch>:OUTPut[:STATe] 0|1|ON|OFF

:SOURce<ch>:OUTPut[:STATe]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:OUTPut:STATe ON

[射频输出开关设置**]**

设置或者查询调制射频开关。

·程控命令：

:SOURce<hw>:MODulation[:ALL][:STATe] <State>

:SOURce<hw>:MODulation[:ALL][:STATe] 0|1|ON|OFF

:SOURce<ch>:OUTPut[:STATe]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:MODulation:STATe ON

[频点设置**]**

设置或者查询中心频点。

·程控命令：

:SOURce<ch>:FREQuency[:CW|FIXed] <freq>

:SOURce<ch>:FREQuency[:CW|FIXed]?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

freq 代表中心频点,范围 400MHz-6GHz

·程控命令示例：

:SOURce1:FREQuency:CW 1Ghz

[功率电平设置**]**

设置或者查询功率电平。

·程控命令：

:SOURce<ch>:POWer[:LEVel][:IMMediate]:AMPLitude <Power>

:SOURce<ch>:POWer[:LEVel][:IMMediate]:AMPLitude?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Power 代表功率电平,范围-100-0dBM

·程控命令示例：

:SOURce1:POWer:AMPLitude 0dBM

[NR5G 基带开关设置**]**

设置或者查询 NR5G 基带开关。

·程控命令：

:SOURce<hw>:BB:STATe <State>

:SOURce<hw>:BB:STATe 0|1|ON|OFF

:SOURce<hw>:BB:STATe?

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:STATe ON

[外部 IQ 数据输入设置**]**

设置或外部 IQ 数据输入路径。

·程控命令：

:MMEMory:LOAD:IQ:STATe <IFileName>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

IFileName I 路数据路径

QFileName Q 路数据路径

·程控命令示例：

:MMEMory:LOAD:IQ:STATe 'D:\DataI_15_2328_13.Txt' 'D:\DataI_15_2328_13.Txt'

1.4.14 LTE 模式发生参数配置命令

[设置 LTE 发生参数值**]**

LTE 带宽选择。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:BW BW1_40 | BW3_00 | BW5_00 | BW10_00 | BW15_00 |BW20_00

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:BW BW20_00

[设置 LTE 解调参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PDSCH 信道直接调度类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:CONF:MODE <Scheduling>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:CONF:MODE MANual | AUTO | ASEQuence

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:CONF:MODE MANual

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数参考信道功率值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:REFSig:POWer <Power>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

Power 代表参考信道功率值，范围-80 to 10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:REFSig:POWer 0

[查询 LTE 发生参数值**]**

查询 LTE 发生参数每个 PE 的参考信号功率值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:REFSig:EPRE?

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:REFSig:EPRE?

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 simulated antenna 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:MIMO:ANTenna <Antenna>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:MIMO:ANTenna ANT1 | ANT2 | ANT3 | ANT4

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:MIMO:ANTenna ANT1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 P-SYNC 信号功率。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:SYNC:PPOWer <PPower>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

power 代表 P-SYNC 信号功率，范围-110-20dBM

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:SYNC:PPOWer 0 dBM

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数测试模式配置。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:SETTing:TMOD:DL <Filename>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:SETTing:TMOD:DL ‘E_TM_1_1_20M’

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PCFich 信道功率值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PCFich:POWer <power>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

power 代表 PBCH 功率值，范围-110-20dBM

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:PCFich:POWer 0 dBM

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PCFich 信道开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PCFich:STATe 0|1|ON|OFF

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:PCFich:STATe ON

[查询 LTE 发生参数值**]**

查询 LTE 发生参数资源配置信道类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]: CONType?

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

ch0 代表资源配置,范围为 1-10

user 代表用户 ID,范围为 1-4

返回值类型 PDSCh | PBCH | PDCCh | PMCH | EPD1 | EPD2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:ALLoc1:CONType?

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数可配置的子帧数量。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:CONSubframes <ConSubFrames>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ConSubFrames 代表可配置的子帧数量,范围为 1 to 40

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:CONSubframes 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 CP 类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:CYCPrefix <CycPrefix>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:CYCPrefix NORMal | EXTended

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:CYCPrefix NORMal

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 scheduled allocations 数量值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALCount <AllocCount>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

AllocCount 代表 scheduled allocations 数量值,范围为 0 to 65535

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:ALCount 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数调制类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:MODulation <Modulation>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:MODulation QPSK | QAM16 | QAM64 | QAM256

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

ch0 代表资源配置,范围为 1-10

user 代表用户 ID,范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:ALLoc1:MODulation QPSK

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 Virtual Resource Blocks 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:GAP <VrbGap>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

ch0 代表资源配置,范围为 1-10

user 代表用户 ID,范围为 1-4

VrbGap 代表 Virtual Resource Blocks 值,范围为 0 to 2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:ALLoc1:GAP 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数资源块数量值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:RBCount <ResBlockCount>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

ch0 代表资源配置,范围为 1-10

user 代表用户 ID,范围为 1-4

ResBlockCount 代表资源块数量值,范围为 1 to 110

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:ALLoc1:RBCount 110

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 OFDM 符号数。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:SYMCount <SymCount>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

ch0 代表资源配置,范围为 1-10

user 代表用户 ID,范围为 1-4

SymCount 代表 OFDM 符号数,范围为 1 to 14

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:ALLoc1:SYMCount 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 OFDM 符号起止值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:RBOFfset <ResBlockOffset>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

ch0 代表资源配置,范围为 1-10

user 代表用户 ID,范围为 1-4

RBOFfset 代表 OFDM 符号起止值,范围为 0 to 13

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:ALLoc1:RBOFfset 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数配置资源块功率。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:POWer <Power>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

ch0 代表资源配置,范围为 1-10

user 代表用户 ID,范围为 1-4

POWer 代表配置资源块功率,范围为-80 to 10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:ALLoc1:POWer 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数资源块起止偏移值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:RBOFfset <ResBlockOffset>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st0 代表子帧 ID,范围为 1-10

ch0 代表资源配置,范围为 1-10

user 代表用户 ID,范围为 1-4

RBOFfset 代表资源块起止偏移值,范围为 0 to 109

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:ALLoc1:RBOFfset 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数特除子帧配置。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:TDD:SPSConf <SpecSubfrConf>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

SpecSubfrConf 代表特除子帧配置,范围为 0 to 9

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:TDD:SPSConf 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数上下行子帧配比。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:TDD:UDConf <ULDLConf>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ULDLConf 代表上下行子帧配比,范围为 0 to 6

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:TDD:UDConf 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数模式类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DUPLexing <Duplexing>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DUPLexing TDD | FDD

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DUPLexing TDD

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数上下行类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa: LINK <Link>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa: LINK UP | DOWN

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:LINK UP

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数上行带宽类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CC<cc>]:BW <BandWidth>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CC<cc>]:BW BW1_40 | BW3_00 | BW5_00 | BW10_00 | BW15_00 | BW20_00

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:BW BW20_00

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 CyclicPrefix 类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:CPC <CyclicPrefix>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:CPC NORMal | EXTended

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:CPC NORMal

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数小区 ID 类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:PLCI]:CID <CellId>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

CellId 代表小区 ID 类型，范围 0-503

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:TDD: CID 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 SFN 参数值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:SOFFset <SfnOffset>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

SfnOffset 代表 SFN 参数值，范围 0-4095

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:SOFFset 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PRACh 信道配置数量。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PRACh:CONFiguration <Configuration>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

Configuration 代表 PRACh 信道配置数量，范围 0-63

·程控命令示例：

:SOURce1: BB:EUTRa:UL:PRACh:CONFiguration 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PRACh 信道频率误差值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PRACh:FOFFset <FrequencyOffset>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

FrequencyOffset 代表 PRACh 信道频率误差值，范围 0-65535

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:PRACh:FOFFset 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PRACh 信道 RestrictedSet 参数状态开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PRACh:RSET <RestrictedSet>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PRACh:RSET URES | ARES | BRES | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:PRACh:RSET URES

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE PUCCH 信道频率调频模式。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUSCh:FHMode <FreqHoppingMode>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUSCh:FHMode INTRa | INTer

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB: EUTRa:UL:PUSCh:FHMode INTRa

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道资源块数量。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUCCh:NORB <RbCount>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

RbCount 代表 PUCCH 信道资源块数量，范围 1-110

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:PUCCh:NORB 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道 DeltaShift 参数值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUCCh:DESHift <DeltaShift>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

DeltaShift 代表 PUCCH 信道 DeltaShift 参数值，范围 1-3

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:PUCCh:DESHift 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道 N1Cs 参数值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUCCh:N1CS <N1Cs>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

N1Cs 代表 PUCCH 信道 N1Cs 参数值，范围 0-65535

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:PUCCh:N1CS 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道 N2Rb 参数值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUCCh: N2RB <N2Rb>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

N2Rb 代表 PUCCH 信道 N2Rb 参数值，范围 0-65535

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:PUCCh:N2Rb 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 UE 端小区 ID。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:CID <ULUECELLID>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

N2Rb 代表 UE 端小区 ID，范围 0-503

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:CID 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 FRC 模式分配的资源块值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:ALRB <AllocResBlocks>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ccidx 代表小区索引,范围为 1-5

AllocResBlocks 代表 FRC 模式分配的资源块值，范围 0-110

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:FRC:ALRB 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 FRC 模式 N2Dmrs 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:N2DMrs <N2Dmrs>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ccidx 代表小区索引,范围为 1-5

N2Dmrs 代表小区索引,范围为 1-5

AllocResBlocks 代表 FRC 模式 N2Dmrs 值，范围 0-10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:FRC:N2DMrs 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 FRC 模式开关状态。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:STATe <State>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ccidx 代表小区索引,范围为 1-5

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:FRC:STATe 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 FRC 模式协议类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:TYPE <Type>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:TYPE A11 | A12 | A13 | A14 | A15 | A21 | A22 | A23 | A31 | A32 | A33 |A34 | A35 | A36 | A37 | A41 | A42 | A43 | A44 | A45 | A46 | A47 |A48 | A51 | A52 | A53 | A54 | A55 | A56 | A57 | A71 | A72 | A73 |A74 | A75 |

A76 | A81 | A82 | A83 | A84 | A85 | A86 | UE11 |UE12 | UE21 | UE22 | UE3 | A16 | A17 | A121 | A122 | A123 |A124 | A125 | A126 | A131 | A132 | A133 | A134 | A135 | A136 |A171 | A172 | A173 | A174 | A175 | A176 | A181 | A182 | A183 |A184 | A185 | A186 | A191 | A192 | A193 | A194 | A195 | A196

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ccidx 代表小区索引,范围为 1-5

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:FRC:TYPE A11

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 UE 状态开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:STATe <State> <State>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:STATe 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 UE 模式开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:MODE <Mode>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:MODE STD | PRACh

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:MODE STD

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 UE 模式功率值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:POWer <Power>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

Power 代表 UE 模式功率值，范围-80-10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:POWer 0

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数配置类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc:CONType <ContentType>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc:CONType PUSCh | PUCCh | EMTC | NIOT

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ch 代表资源配置索引，范围 1-10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:ALLoc:CONType PUSCh

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数配置调制类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc[:CW<cwid>][:PUSCh]:MODulation <Modulation>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc[:CW<cwid>][:PUSCh]:MODulation QPSK | QAM16 | QAM64 | QAM256

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ch 代表资源配置索引，范围 1-10

cwid 代表 CW 索引，范围 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:ALLoc:MODulation QPSK

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道 Format 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc[:PUCCh]:FORMat <Format>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc[:PUCCh]:FORMat F1 | F1A | F1B | F2 | F2A | F2B | F3 | F4 | F5 hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ch 代表资源配置索引，范围 1-10

cwid 代表 CW 索引，范围 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:ALLoc:FORMat F1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数配置资源块值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc:RBCount <ResBlockCount>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc:PUCCh:RBCount?

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc:PUSCh:SET<user>:RBCount <NumberOfRBs>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ch 代表资源配置索引，范围 1-10

ccidx 代表 CW 索引，范围 1-2

user 代表 CW 索引，范围 1-2

ResBlockCount 代表配置资源块值，范围 1 to 110

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:ALLoc:RBCount 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数 UE 模式功率值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc:VRBoffset <VrbOffset>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc:PUSCh:SET<user>:VRBoffset <NumberOfVRBs>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ccidx 代表 CW 索引，范围 1-2

user 代表 CW 索引，范围 1-2

ch 代表资源配置索引，范围 1-10

VrbOffset 代表 UE 模式功率值，范围 0 to 49

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:ALLoc:VRBoffset 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数配置 Power 参数值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc:POWer <Power>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc:PUCCh:POWer<PuccPower>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc:PUSCh:POWer <PuscPower>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ccidx 代表 CW 索引，范围 1-2

user 代表 CW 索引，范围 1-2

ch 代表资源配置索引，范围 1-10

Power 代表配置 Power 参数值，范围-80 to 10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:ALLoc:VRBoffset 1

[设置 LTE 发生参数值**]**

设置 LTE 发生参数配置态开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc:STATe <State>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc:PUCCh:STATe <PuccState>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc:PUSCh:STATe <PuscState>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ccidx 代表 CW 索引，范围 1-2

user 代表 CW 索引，范围 1-2

ch 代表资源配置索引，范围 1-10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:ALLoc:STATe ON

1.4.15 NBIOT 模式发生参数配置命令

[设置 NBIOT 发生参数值**]**

设置 NBIOT 发生参数 deployment 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DEPLoyment <Deployment>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DEPLoyment NONE|SALone

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DEPLoyment SALone

[设置 NBIOT 发生参数值**]**

设置 NBIOT 发生参数子载波间隔参数值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:SCSPacing <SubcarrSpacing>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:SCSPacing S15 | S375

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:NIOT:SCSPacing S15

[设置 NBIOT 发生参数值**]**

设置 NBIOT 发生参数 resource block number 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:RBINdex <ResBlkIndex>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ResBlkIndex 代表 resource block number 值，范围 0 to 10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:NIOT: RBINdex 0

[设置 NBIOT 发生参数值**]**

设置 NBIOT 发生参数 DeltaFreq 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:DFReq <DeltaFreq>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

DeltaFreq 代表 DeltaFreq 值，范围-1E7 to 1E7

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:NIOT:DFReq 0

[设置 NBIOT 发生参数值**]**

设置 NBIOT 发生参数模式类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:MODE <Mode>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:MODE INBD | ALON | GBD

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:NIOT:MODE INBD

[设置 NBIOT 发生参数值**]**

设置 NBIOT 发生参数 NPUSCH 信道 transmissions 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:NTRansmiss <NumTransmission>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

NumTransmission 代表 NPUSCH 信道 transmissions 值，范围-1 to 20

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:NIOT:NTRansmiss 1

[设置 NBIOT 发生参数值**]**

设置 NBIOT 发生参数 NPUSCH 信道 transmissions 类型值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:TRANs<ch>:FORMat <Format>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:TRANs<ch>:FORMat F1 | F2

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ch 代表 TRANs 值，范围 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:NIOT:TRANs1:FORMat F1

[设置 NBIOT 发生参数值**]**

设置 NBIOT 发生参数 NPUSCH 信道 调制方式类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:TRANs<ch>:MODulation<Modulation>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:TRANs<ch>:MODulation QPSK | PI2Bpsk | PI4Qpsk

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ch 代表 TRANs 值，范围 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:NIOT:TRANs1:MODulation QPSK

[设置 NBIOT 发生参数值**]**

设置 NBIOT 发生参数 Repetitions 参数值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:TRANs<ch>:REPetitions <Repetitions>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:TRANs<ch>:REPetitions R1 | R2 | R4 | R8 | R16 | R32 | R64 | R128

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

st 代表用户 ID,范围为 1-4

ch 代表 TRANs 值，范围 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:UL:UE1:NIOT:TRANs1:REPetitions R1

1.4.16 EMTC 模式发生参数配置命令

[设置 EMTC 发生参数值**]**

设置 EMTC 发生参数 EPDCCH transmission 状态开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:STATe <State>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:STATe ON|OFF|1|0

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch 代表用户 ID,范围为 1-4

st0 代表小区 ID,范围为 1-5

dir 代表 EPDCCH 信道索引，范围为 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:USER1:EPDCch:CELL1:SET1:STATe ON

[设置 EMTC 发生参数值**]**

设置 EMTC 发生参数(PRB) pairs 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:PRBS <NumPRBs>

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:PRBS PRB2 | PRB4 | PRB8

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch 代表用户 ID,范围为 1-4

st0 代表小区 ID,范围为 1-5

dir 代表(PRB) pairs，范围为 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:USER1:EPDCch:CELL1:SET1:PRBS PRB2

[设置 EMTC 发生参数值**]**

设置 EMTC 发生参数 EPDCCH 信道资源块值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:RBA <RBA>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

RBA 代表 EPDCCH 信道资源块值，范围 1-100

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:USER1:EPDCch:CELL1:SET1:RBA 100

[设置 EMTC 发生参数值**]**

设置 EMTC 发生参数 EPDCCH 信道 identifier nEPDCCH ID 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:NID <EpdcchId>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

EpdcchId 代表 EPDCCH 信道 identifier nEPDCCH ID 值，范围 0 to 503

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:USER1:EPDCch:CELL1:SET1:NID 100

[设置 EMTC 发生参数值]

设置 EMTC 发生参数 EPDCCH 信道功率值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:POWer <RelPower>

Ch 代表通道 ID，范围为 1-8

Cc 代表载波 ID,范围为 1-5

RelPower 代表 EPDCCH 信道功率值，范围-80 to 10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:EUTRa:DL:USER1:EPDCch:CELL1:SET1:POWer 0

1.4.17 GSM 模式发生参数配置命令

[设置 GSM 发生参数值]

设置 GSM 发生参数模式开关状态。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:GSM:STATe <State>

:SOURce<hw>:BB:GSM:STATe 0|1|ON|OFF

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:GSM:STATe ON

[设置 GSM 发生参数值]

设置 GSM 发生参数调制模式类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:GSM:SMODe <SMode>

:SOURce<hw>:BB:GSM:SMODe GSM | EDGE | N16Qam | N32Qam | HQPSk | H16Qam |H32Qam | AQPSk

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:GSM:SMODe GSM

[设置 GSM 发生参数值]

设置 GSM 发生参数符号时钟速率。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:GSM:SRATe <SRate>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

SRate 代表符号时钟速率，范围 400 to 15000000

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:GSM:SRATe 1000

[设置 GSM 发生参数值]

设置 GSM 发生参数调制调制类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:GSM:FORMat <Format>

:SOURce<hw>:BB:GSM:FORMat MSK | FSK2

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:GSM:FORMat MSK

1.4.18 LORA 模式发生参数配置命令

[设置 LORA 发生参数值]

设置 LORA 发生参数 externally supplied clock 类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:LORA:CLOCk:SOURce <Source>

:SOURce<hw>:BB:LORA:CLOCk:SOURce INTernal|ELCLock|EXTernal

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:LORA:CLOCk:SOURce INTernal

[设置 LORA 发生参数值]

设置 LORA 发生参数 externally supplied clock 类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:LORA:CLOCk:MODE <Mode>

:SOURce<hw>:BB:LORA:CLOCk:MODE SAMPle | MSAMple

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:LORA:CLOCk:MODE SAMPle

[设置 LORA 发生参数值]

设置 LORA 发生参数 spreading factor 值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:SFACtor <Sf>

:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:SFACtor SF6 | SF7 | SF8 | SF9 | SF10 | SF11 | SF12

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:LORA:FCONfiguration:SFACtor SF6

[设置 LORA 发生参数值]

设置 LORA 发生参数信道带宽选择。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:LORA:BWIDth <Bw>

:SOURce<hw>:BB:LORA:BWIDth BW7 | BW10 | BW15 | BW20 | BW31 | BW41 | BW62 | BW125 |BW250 | BW500

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:LORA:BWIDth BW500

[设置 LORA 发生参数值]

设置 LORA 发生参数信道带宽选择。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:LORA:STATe <State>

:SOURce<hw>:BB:LORA:STATe 0|1|ON|OFF

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:LORA:STATe ON

1.4.19 5GNR 模式发生参数配置命令

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数复位功能。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR:PRESet

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR:PRESet

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数上下行类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:LINK <LinkDir>

:SOURce<hw>:BB:NR5G:LINK DOWN |UP

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:LINK DOWN

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数配置查询。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:SETTing:CATalog?

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SETTing:CATalog?

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数保存配置类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:SETTing:STORe <Filename>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

Filename 代表配置文件名称路径

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SETTing:STORe “C:\Sig.nrsig”

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数读取配置类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:SETTing:TMODel:UL <TmodUp>

:SOURce<hw>:BB:NR5G:SETTing:TMODel:DL <TmodDn>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

Filename 代表要读取配置文件名称路径

·程控命令示例：

:SOURce1:BB: NR5G:SETTing:TMODel:UL “Example 100MHz Full 30kHz QPSK Sub6GHz”

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数模式开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:STATe <State>

:SOURce<hw>:BB:NR5G:STATe 0|1|ON|OFF

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数载波数。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:NCARrier <NumCarrier>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

NumCarrier 代表载波数，范围为 1-32

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:NCARrier 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数载波小区 ID。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:CELLid <CellId>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

CellId 代表载波小区 ID，范围为 1-1007

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL0:CELLid 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数载波小区 indicator。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:CINDicator <CellIndicator>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

CellIndicator 代表载波小区 ID，范围为 0-15

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:CINDicator 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数载波频率范围。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:CARDeply <CarrierDepl>

:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:CARDeply LT3 | BT36 | GT6

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

CarrierDepl 代表载波频率范围

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:CARDeply LT3

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数载波带宽。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:CBW <ChanBandWidth>

:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>: CBW BW5 | BW10 | BW15 | BW20 | BW25 | BW40 | BW50 | BW60 |BW100 | BW80 | BW400 | BW200 | BW30 | BW70 | BW90

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

ChanBandWidth 代表载波频率范围

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:CBW BW100

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数相位补偿模式开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:RFPHase:STATe <RFPhaseComp>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:RFPHase:STATe 0|1|ON|OFF

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:RFPHase:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数载波小区相位补偿频点。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:PCFReq <CarrierFreq>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

CarrierFreq 代表载波小区相位补偿频点，范围为 0-44e9

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:PCFReq 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数载波小区首个 DRMS 符号位置。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:TAPos <DmrsTypeAPos>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

DmrsTypeAPos 代表载波小区相位补偿频点，范围为 2-3

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:TAPos 2

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SUL 开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SUL:STATe <CarrierSULState>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:CELL<ch0>:SUL:STATe 0|1|ON|OFF

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SUL:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数载波小区广播信道可配置数量。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:NSSPbch <NuOfPbchPattern>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

NuOfPbchPattern 代表载波小区相位补偿频点，范围为 0-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:NSSPbch 2

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数广播信道开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:STATe <sspbchState>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:STATe 0|1|ON|OFF

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数广播信道子载波类型。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:SCSPacing <SCSPacing>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:CELL<ch0>: SSPBch<st0>:SCSPacing N15 | N30 | N60 | N240 | N120

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:SCSPacing N30

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数广播信道 RB 偏移值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:RBOFfset <RBOffset>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

RBOFfset 代表广播信道 RB 偏移，范围为 0-126

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1: SSPBch1:RBOFfset 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数广播信道符号偏移值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:SCOFfset <SCOffset>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

SCOffset 代表广播信道符号偏移，范围为 0-11

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:SCOffset 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数广播信道 CASE 参数值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:CASE <PbschCase>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:CELL<ch0>: SSPBch<st0>:CASE A | B | C | D | E

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:CASE A

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数广播信道 L 参数值。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:L <PositionBitLen>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:CELL<ch0>: SSPBch<st0>: L L4 | L8 | L64

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:L L4

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数广播信道 POSition 参数。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:POSition <Pattern>,<BitCount>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

Pattern 代表广播信道 POSition 参数，范围为 0-1

BitCount 代表广播信道 POSition 参数，范围为 4-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:POSition 0,64

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数广播信道 BSPeriodicty 参数。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:BSPeriodicty <BurstSetPer>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:BSPeriodicty BS5 | BS10 | BS20 | BS40 | BS80 | BS160

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:BSPeriodicty BS10

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数广播信道功率参数。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:POWer <PbchPower>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:PSSPow <PssPower>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:SSSPow <SssPower>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

PbchPower 代表广播信道 PBCH 信道功率，范围为-80-10dBM

PssPower 代表广播信道 PSS 信道功率，范围为-80-10dBM

SssPower 代表广播信道 SSS 信道功率，范围为-80-10dBM

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:POWer 0

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:PSSPow 0

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:SSPBch1:SSSPow 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数空闲数据开关。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:DUMRes:STATe <DummyResState>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:CELL<ch0>:DUMRes:STATe 0|1|ON|OFF

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表广播信道索引，范围为 0-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:DUMRes:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数空闲数据功率参数。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:DUMRes:POWer <Power>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

Power 代表空闲数据功率，范围为-80-10dBM

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:DUMRes:POWer 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数空闲数据子载波间隔。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:DUMRes:SCSPacing <SCSPacing>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:CELL<ch0>:DUMRes:SCSPacing N15 | N30 | N60 | N240 | N120

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:DUMRes:SCSPacing N30

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数空闲数据子载波调制方式。

程控命令：

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:DUMRes:MODulation <Modulation>

:SOURce<hw>:BB:NR5G: NODE:CELL<ch0>:DUMRes:MODulation QPSK | QAM16 | QAM64 | QAM256

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:DUMRes:MODulation QAM256

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数空闲数据时隙格式。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:DUMRes:SLTFmt <SlotFmt>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

SlotFmt 代表空闲数据时隙格式，范围为 0-1

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:NODE:CELL1:DUMRes:SLTFmt 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数用户数量。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:NUSer <NumUsers>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

NumUsers 代表用户数量，范围为 1-10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:NUSer 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 RNTI。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:UEID <UserId>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

UserId 代表 RNTI，范围为 0-65535

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:UEID 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 BWP 可配置数量。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:NBWParts <UserUlBwp>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:NBWParts <UserDlBwp>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

UserUlBwp 代表上行 BWP 可配置数，范围为 1-4

UserDlBwp 代表下行 BWP 可配置数，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:NBWParts 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:NBWParts 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 BWP 子载波间隔。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:SCSPacing <SCSPacing>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:SCSPacing <SCSpacing>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:SCSPacing N15 | N30 | N60 | N240 | N120

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:SCSPacing N15 | N30 | N60 | N240 | N120

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:SCSPacing N30

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:SCSPacing N30

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 BWP 可配置 RB 数。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:RBNumber <UlBwpRBNumber>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:RBNumber <DlBwpRBNum>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

UlBwpRBNumber 代表上行 BWP 可配置 RB 数，范围为 11-273

DlBwpRBNum 代表下行 BWP 可配置 RB 数，范围为 11-273

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:RBNumber 273

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:RBNumber 273

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 BWP 可配置 RB 起始值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:RBOFfset <RBOffset>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:RBOFfset <RBOffset>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

RBOffset 代表 BWP 可配置 RB 偏移数，范围为 0-255

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:RBNumber 273

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:RBNumber 273

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 ConfigType 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:CTYPe <TypeBConfigType>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:CTYPe <TypeAConfigType>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

TypeBConfigType 代表 PDSCH 信道类型 B 的 ConfigType 参数值，范围为 1-2

TypeAConfigType 代表 PDSCH 信道类型 A 的 ConfigType 参数值，范围为 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PDSCh:DMTB:CTYPe 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh:DMTA:CTYPe 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 AddPosIdx 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:APINdex <TypeBAddPosIdx>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:APINdex <TypeAAddPosIdx>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

TypeBAddPosIdx 代表 PDSCH 信道类型 B 的 AddPosIdx 参数值，范围为 0-3

TypeAAddPosIdx 代表 PDSCH 信道类型 A 的 AddPosIdx 参数值，范围为 0-3

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PDSCh:DMTB:APINdex 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh:DMTA:APINdex 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 MaxLength 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:MLENgth <TypeBMaxLength>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:MLENgth <DmrsMaxLength>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

MLENgt 代表 PDSCH 信道类型 B 的 MaxLength 参数值，范围为 1-2

MLENgt 代表 PDSCH 信道类型 A 的 MaxLength 参数值，范围为 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PDSCh:DMTB:MLENgth 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh:DMTA:MLENgth 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 ScramID0 和 ScramID1 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:SIDO <ScramID0>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:SIDT <ScramID1>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:SIDO <ScramID0>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:SIDT <ScramID1>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

SID0 代表 PDSCH 信道类型 B 的 ScramID0 参数值，范围为 0-65535

SID1 代表 PDSCH 信道类型 B 的 ScramID1 参数值，范围为 0-65535

SID0 代表 PDSCH 信道类型 A 的 ScramID0 参数值，范围为 0-65535

SID1 代表 PDSCH 信道类型 A 的 ScramID1 参数值，范围为 0-65535

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PDSCh:DMTB: SID0 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh:DMTA: SID1 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 PTRS 状态开关。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:PTRS:STATe <TypeAPtrsState>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:PTRS:STATe <PtrsState>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:PTRS:STATe 0 | 1 | OFF | ON

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:PTRS:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PDSCh:DMTA:PTRS:STATe ON

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1: PDSCh:DMTA:PTRS:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 SCRambling 状态开关。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:SCRambling:STATe <PdschScrambling>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:SCRambling:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh:SCRambling:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 DataScrambleId 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DSID <DataScrambleId>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

DSID 代表 PDSCH 信道类型 DataScrambleId 参数值，范围为 0-1023

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh:DSID 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 MaxCodeWordsPe 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:MCWDci <MaxCodeWordsPer>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

MaxCodeWordsPer 代表 PDSCH 信道类型 MCWDci 参数值，范围为 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh:MCWDci 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 MCSTabl 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:MCSTable <PdschMcsTable>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:MCSTable QAM64 | QAM256 | QAM64LSE

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh:MCSTable QAM256

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 VrbToPrbInterle 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:VPINter <VrbToPrbInterle>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:VPINter VPN | VP2 | VP4

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh:VPINter VPN

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 ResourceAlloc 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:RESalloc <ResourceAlloc>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:RESalloc T0 | T1 | DS

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:DL:BWP1:PDSCh: RESalloc T0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PUCCh 信道类型 AdditionalDMRS 状态开关。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUCCh:ADMRs:STATe <AdditionalDMRS>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUCCh:ADMRs:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUCCh:ADMRs:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 PUCCh 信道类型 HarAckCSI 状态开关。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUCCh:HACK:STATe <PucchHarAckCSI>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUCCh:HACK:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUCCh:HACK:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 FRC 状态开关。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:FRC:STATe <FrcState>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:FRC:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:FRC:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 FRC 参数类型。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:FRC:TYPE <FrcType>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:FRC:TYPE FR1A11 | FR1A12 | FR1A13 | FR1A14 | FR1A15 | FR1A16 | FR1A17 | FR1A18 | FR1A19 | FR2A11 | FR2A12 | FR2A13 | FR2A14 | FR2A15 | FR1A21 | FR1A22 | FR1A23 | FR1A24 | FR1A25 | FR1A26 | NA | FR1A31 | FR1A32 | FR1A33 | FR1A34 | FR1A35 | FR1A36 | FR1A37 | FR1A38 | FR1A39 | FR1A310 | FR1A311 | FR1A312 | FR1A313 | FR1A314 | FR1A315 | FR1A316 | FR1A317 | FR1A318 | FR1A319 | FR1A320 | FR1A321 | FR1A322 | FR1A323 | FR1A324 | FR1A325 | FR1A326 | FR1A327 | FR1A328 | FR1A41 | FR1A42 | FR1A43 | FR1A44 | FR1A45 | FR1A46 | FR1A47 | FR1A48 | FR1A49 | FR1A410 | FR1A411 | FR1A412 | FR1A413 | FR1A414 | FR1A415 | FR1A416 | FR1A417 | FR1A418 | FR1A419 | FR1A420 | FR1A421 | FR1A422 | FR1A423 | FR1A424 | FR1A425 | FR1A426 | FR1A427 | FR1A428 | FR1A51 | FR1A52 | FR1A53 | FR1A54 | FR1A55 | FR1A56 | FR1A57 | FR1A58 | FR1A59 | FR1A510 | FR1A511 | FR1A512 | FR1A513 | FR1A514 | FR1A329 | FR1A330 | FR1A331 | FR1A332 | FR2A31 | FR2A32 | FR2A33 | FR2A34 | FR2A35 | FR2A36 | FR2A37 | FR2A38 | FR2A39 | FR2A310 | FR2A311 | FR2A312 | FR2A41 | FR2A42 | FR2A43 | FR2A44 |FR2A45 | FR2A46 | FR2A47 | FR2A48 | FR2A49 | FR2A410 | FR2A51 | FR2A52 | FR2A53 | FR2A54 | FR2A55

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:FRC: TYPE FR1A12

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 FRC 参数资源偏移值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:FRC:RBOFfset <RbOffset>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

RbOffset 类型 FRC 参数资源偏移值，范围为 0-270

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:FRC:RBOFfset 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 DMRS AB 的配置类型。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:CTYPe <TypeBConfigType>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:CTYPe <TypeAConfigType>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:CTYPe

T1 | T2

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:CTYPe T1 | T2

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTB:CTYPe T1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTA:CTYPe T1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 DMRS AB 的配置类型最大长度。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:MLENgth <TypeBMaxLength>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:MLENgth <TypeAMaxLength>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

TypeBMaxLength 代表 UBWP 类型 DMRS AB 的配置类型最大长度，范围 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTB:MLENgth 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTA:MLENgth 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 DMRS AB 的 additional possition index 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:APINdex <TypeBAddPosIdx>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:APINdex <TypeAAddPosIdx>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

TypeBAddPosIdx 代表 UBWP 类型 DMRS AB 的 additional possition index 参数值，范围 0-3

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTB:APINdex 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTA:APINdex 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 DMRS AB 的 ScramID 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:SIDO

<ScramID0>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:SIDT <ScramID1>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:SIDO <ScramID0>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:SIDT <ScramID1>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

ScramID 代表 UBWP 类型 DMRS AB 的 ScramID 参数值，范围 0-65535

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTB:SIDO 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTA:SIDO 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTB:SIDT 1

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DMTA:SIDT 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 TPSTate 状态开关。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:TPSTate <TransformPrec>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:TPSTate 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:TPSTate ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 MRANk 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:MRANk <MaximumRank>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

MaximumRank 代表 UBWP 类型 PUSCh 信道 MRANk 参数值，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:MRANk 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 TXConfig 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:TXConfig <TxConfig>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:TXConfig NCB | CB

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:TXConfig NCB

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 CBSubset 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:CBSubset <CodebookSubset>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:CBSubset FPNC | PNC | NC

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:CBSubset PNC

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 MCSTable 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:MCSTable <PuschMcsTable>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:MCSTable QAM64 | QAM256 | QAM64LSE

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:MCSTable QAM256

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 MCSTable 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:MTTPrecoding <PuschMcsTableTP>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:MTTPrecoding QAM64 | QAM256 | QAM64LSE

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:MTTPrecoding QAM256

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 SCRambling 状态开关。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:SCRambling:STATe <UseScramblingId>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:SCRambling:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:SCRambling:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 DataScrambleId 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DSID <DataScrambleId>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表用户索引，范围为 1-10

st0 代表载波索引，范围为 1-16

dir0 代表 BWP 索引，范围为 1-4

DataScrambleId 代表 UBWP 类型 PUSCh 信道 DataScrambleId 参数值，范围为 0-1023

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:UBWP:USER1:CELL1:UL:BWP1:PUSCh:DSID 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SchedulingMode 类型。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHeduling:MODE <SchedulingMode>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHeduling:MODE MANual | AUTO

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHeduling:MODE MANual

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SchedulingMode 类型。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHeduling:RSSPace <RestrToSSpace>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHeduling:RSSPace 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHeduling:RSSPace ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 NumUserAlloc 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:NALLoc <NumUserAlloc>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

NumUserAlloc 代表 SCHed 类型 NumUserAlloc 参数值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:NALLoc 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 CONTent 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:CONTent <Content>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:CONTent COReset | PDSCh | PUSCh | PRACh | PUCCh

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:CONTent PDSCh

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 SLOT 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:SLOT <Slot>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

Slot 代表 SCHed 类型 Slot 索引值，范围为 0-31

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:SLOT 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 MAPType 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:MAPType <MappingType>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:MAPType A | B

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:MAPType A

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 FMT 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:FMT <AllocPucchForma>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:FMT A | B

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:FMT A

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 TPSTate 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:TPSTate <TrPrecState>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:TPSTate 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:TPSTate ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 SYMNumber 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:SYMNumber <UserAllocSymNum>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

UserAllocSymNum 代表 SCHed 类型 SYMNumber 索引值，范围为 1-14

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:SYMNumber 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 SYMoffset 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:SYMoffset <UserAllocSymOff>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

UserAllocSymOff 代表 SCHed 类型 SYMoffset 索引值，范围为 0-13

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:SYMoffset 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 RBNumber 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:RBNumber <UserAllocRBNum>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

UserAllocRBNum 代表 SCHed 类型 RBNumber 索引值，范围为 20-275

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:RBNumber 270

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 RBOFfset 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:RBOFfset <RbOff>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

RbOff 代表 SCHed 类型 RBOFfset 索引值，范围为 0-255

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:RBOFfset 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 POWer 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:POWer <Power>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

POWer 代表 SCHed 类型 POWer 索引值，范围为-80-10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:POWer 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 STATe 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:STATe <State>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 REPetitions 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:REPetitions <Repetition>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:REPetitions OFF | SUBFrame | FRAMe | SLOT

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:REPetitions SLOT

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 PDSCh 信道或 PUSCh 信道 TYPE 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:TYPE <PXschType>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:TYPE F00 | F01 | F10 | F11

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PDSCh:TYPE F00

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PUSCh:TYPE F00

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 NCW 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh:NCW <NumUserAllocCW>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

NumUserAllocCW 代表 SCHed 类型 NCW 索引值，范围为 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PDSCh:NCW 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 SBCZero 状态开关。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh:SBCZero:STATe <UserAllocPdschS>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh:SBCZero:STATe 0 | 1 | OFF | ON

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PDSCh:SBCZero:STATe ON

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 MOD 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>[:CW<s2us0>]:MOD <Modulation>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>[:CW<s2us0>]:MOD QPSK | QAM16 | QAM64 | QAM256

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

s2us0 代表 NCW 索引，范围为 1-2

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:MOD QAM256

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 STATe 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:DMRS:SEQGen <SeqGen>

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:DMRS:SEQGen DMRSid | CELLid

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PDSCh:DMRS:SEQGen CELLid

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PUSCh:DMRS:SEQGen CELLid

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 NSID 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:DMRS:NSID <NScid>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

NSID 代表 SCHed 类型 NSID 参数值，范围为 0-1

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PDSCh:DMRS:NSID 0

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PUSCh:DMRS:NSID 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 DmrsLen 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:DMRS:LENGth <DmrsLen>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

DmrsLen 代表 SCHed 类型 LENGth 参数值，范围为 1-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PDSCh:DMRS:LENGth 0

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PUSCh:DMRS:LENGth 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 DmrsPower 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:DMRS:POWer <DmrsPower>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

DmrsPower 代表 SCHed 类型 DmrsPower 参数值，范围为-80-10

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PDSCh:DMRS:POWer 0

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PUSCh:DMRS:POWer 0

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 TxNumLayers 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:TXSCheme:NLAYers <TxNumLayers>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

TxNumLayers 代表 SCHed 类型 TxNumLayers 参数值，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PDSCh:TXSCheme:NLAYers 1

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PUSCh:TXSCheme:NLAYers 1

[设置 5GNR 发生参数值**]**

设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 CDMData 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:TXSCheme:CDMData <CDMGroupData>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

ch0 代表载波索引，范围为 0-31

st0 代表子帧索引，范围为 0-9

dir0 代表用户索引，范围为 0-9

gr0 代表 BWP 索引，范围为 0-3

user0 代表 SCHed 类型 Alloc 索引值，范围为 0-64

CDMData 代表 SCHed 类型 CDMData 参数值，范围为 0-2

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PDSCh:CDMData:NLAYers 1

:SOURce1:BB:NR5G:SCHed:CELL1:SUBF1:USER1:BWP1:ALLoc1:PUSCh:CDMData:NLAYers 1

1.4.20 矢量信号解调模式发生参数配置命令

[设置矢量信号模式发生参数值**]**

设置矢量信号发生开关状态。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:DM:STATe <State>

[:SOURce<hw>]:BB:DM:STATe 0 | 1 | ON | OFF

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

: SOURce1:BB:DM:STATe ON

[设置矢量信号模式发生参数值]

设置矢量信号发生参数调制类型。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:DM:FORMat <Format>

[:SOURce<hw>]:BB:DM:FORMat 16QAM | QPSK | BPSK | OQPSK | 8PSK | 32QAM | 2FSK | MSK

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:DM:FORMat 16QAM

[设置矢量信号模式发生参数值**]**

设置矢量信号发生参数 ALPHa 参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:DM:TFILter:ALPHa <MeasFilterAlphaBT>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

MeasFilterAlphaBT 代表矢量信号发生参数 ALPHa 参数值，范围 0.003-1.0

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:DM:TFILter:ALPHa 0.35

[设置矢量信号模式发生参数值**]**

设置矢量信号发生参数滤波器类型参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:DM:FILTer:TYPE <Type>

[:SOURce<hw>]:BB:DM:FILTer:TYPE RC | RRC|GUASS | IS95

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

·程控命令示例：

:SOURce 1:BB:DM:FILTer:TYPE RC

[设置矢量信号模式发生参数值**]**

设置矢量信号发生参数码元速率参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:DM:SRATe <SRate>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

SRate 代表矢量信号发生参数码元速率参数值，范围 250000-40960000

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:DM:SRATe 40960000

[设置矢量信号模式发生参数值**]**

设置矢量信号发生参数 FSK 调制类型下偏移参数值。

程控命令：

[:SOURce<hw>]:BB:DM:FSK:DEViation <Deviation>

hw 代表通道 ID，范围为 1-8

Deviation 代表矢量信号发生参数 FSK 调制类型下偏移参数值，范围 10Hz-1GHz

·程控命令示例：

:SOURce1:BB:DM:FSK:DEViation 40

附录 A: SCPI 命令速查表

命令	操作	功能简介
*IDN?	仅查询	查询仪表名称
*RST		系统复位
*TST?	仅查询	执行自动测试
:ABORt		取消 (仅远控)
:INSTrument:CREate[:NEW] <ChannelID>		打开测量通道
:INSTrument:DELete <ChannelID>		关闭测量通道
:INSTrument[:SELect] <ChannelType>		选择一个新的模式
:INSTrument:LIST?	仅查询	查询已打开的通道 ID
:DISPlay[:WINDow<n>][:SUBWindow<w>]:SELect		选择已打开的窗口
:DISPlay:WINDow[ch]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <level>		设置参考电平
:DISPlay:WINDow[ch]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?	仅查询	查询参考电平
:DISPlay[:WINDow<n>][:SUBWindow<w>]:VIEWNum		设置解调界面显示数量
:LAYout:WINDow<n>[:SUBWindow<w>]:REPLace <WindowType>		转换解调界面当前视图类型
:CALCulate:MARKer[1|2|3|4]:MAXimum:PEAK	仅设置	峰值搜索
:CALCulate:MARKer[1|2|3|4]:MAXimum:NEXT	仅设置	次峰值搜索
:CALCulate:MARKer[1|2|3|4]:MAXimum:RIGHt	仅设置	右邻峰值搜索
:CALCulate:MARKer[1|2|3|4]:MAXimum:LEFT	仅设置	左邻峰值搜索
:CALCulate:MARKer[1|2|3|4]:MINimum:MIN	仅设置	最小值搜索
:CALCulate:MARKer[1|2|3|4]:LINes[:STATe] <State>		设置标记线显示开关
:CALCulate:MARKer[1|2|3|4]:LINes[:STATe]?	仅查询	查询标记线显示开关
:CALCulate:MARKer:AOFF	仅设置	设置关闭所有标记
:CALCulate:MARKer[1|2|3|4] [:SET]:CENTer	仅设置	标记->中心
:CALCulate:MARKer[1|2|3|4]:FUNCtion:RMS: RESult?	仅查询	查询标记结果
:INITiate:CONTinuous[:STATe] <State>		设置单次或连续
:INITiate:CONTinuous?	仅查询	查询单次或连续
:SENSe<ch>:BANDwidth|BWIDth[:RESolution] <BW>		设置分辨率带宽

:SENSe<ch>:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]?	仅查询	查询分辨率带宽
:SENSe<ch>:FREQuency:SPAN		设置频宽
:SENSe<ch>:FREQuency:SPAN?	仅查询	查询频宽
:SENSe<ch>:FREQuency:CENTer <freq>		设置中心频率
:SENSe<ch>:FREQuency:CENTer?	仅查询	查询中心频率
:SENSe<ch>:POWer[:RF]:ATTenuation <att>		设置机械衰减
:SENSe<ch>:POWer[:RF]:ATTenuation?		查询机械衰减
:SENSe<ch>:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] <state>		设置前置放大器开关
:SENSe<ch>:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]?	仅查询	查询前置放大器开关
:SENSe<ch>:POWer:ACHannel:AACHannel<channle>		设置 ACLR 类型
:SENSe<ch>:POWer:ACHannel:AACHannel?		查询 ACLR 类型
:SENSe<ch>:POWer: CATegory <category>		设置频谱发射模板类型
:SENSe<ch>:POWer:SEM:AMPower <power>		设置频谱模板基站功率
:SENSe<ch>:POWer: BWIDth| BANDwidth <percentage>		设置 OBW 测量带宽比例
:SENSe<ch>:SWAPiq <State>		IQ 重置
:FETCh<ch>[:CC<cc>][:FRAMe<fr>]:SUMMary:EVM[:ALL]:MAXimum?	仅查询	查询 EVM 最大值
:FETCh<ch>[:CC<cc>][:FRAMe<fr>]:SUMMary:EVM[:ALL][:AVERage]?	仅查询	查询 EVM 平均值
:FETCh<ch>[:CC<cc>][:FRAMe<fr>]:SUMMary:EVM:DSQP[:AVERage]?	仅查询	查询 PDSCH 信道 QPSK 调制格式 EVM 平均值
:FETCh<ch>[:CC<cc>][:FRAMe<fr>]:SUMMary:EVM:DSSF[:AVERage]?	仅查询	查询 PDSCH 信道 16QAM 调制格式 EVM 平均值
:FETCh<ch>[:CC<cc>][:FRAMe<fr>]:SUMMary:EVM:DSST[:AVERage]?	仅查询	查询 PDSCH 信道 64QAM 调制格式 EVM 平均值
:FETCh<ch>[:CC<cc>][:FRAMe<fr>]:SUMMary:EVM:DSTS[:AVERage]?	仅查询	查询 PDSCH 信道 256QAM 调制格式 EVM 平均值
:FETCh<ch>[:CC<cc>][:FRAMe<fr>]:SUMMary:FERRor[:AVERage]?	仅查询	查询频率误差平均值
:FETCh<ch>[:CC<cc>]:PLC:CID?	仅查询	查询模式小区 id
:FETCh<ch>:SUMMary:SYERror ?	仅查询	查询模式误码率值
TRACe<n>[:DATA]?	仅查询	查询界面结果值
:INSTrument:CREate[:NEW] <ChannelID>		打开通道测量界面
:INSTrument:SELect NR|LTE|GSM|SIG|WCDMA|CDMA2000|NBIOT|IOT_G|LORA		测试模式类型选择
:CONFigure<ch>:MEASurement <Measurement>		选择测试类型

:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:BW		设置 LTE 带宽
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EINBiot[:STATe]		设置 NBIOT 在 LTE 模式开关
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:LOCalized <State>		设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道开关
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:NPRB <ResourceBlocks>		设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道资源块值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:POWer <Power>		设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道功率值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:RBASsign <ResourceBlocks>		设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道资源块值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:EPDCch:SID <ID>		设置 EMTC 解调参数 EPDCCH 信道小区 ID 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:MIMO:ASELection <Antenna>		设置 LTE 解调参数天线端口数
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:MIMO:CROSstalk <State>		设置 LTE 解调参数 CROSstalk 状态
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:NRBoffset <Offset>		设置 LTE 解调参数 NB-IoT RB offset 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PBCH:POWer <power>		设置 LTE 解调参数 PBCH 信道功率
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PBCH:STATe <State>		设置 LTE 解调参数 PBCH 信道开关
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PCFich:POWer <power>		设置 LTE 解调参数 PCFich 信道功率
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PCFich:STAT <State>		设置 LTE 解调参数 PCFich 信道开关
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PDCCh:FORMat <Format>		设置 LTE 解调参数 PDCCh 信道 format 参数值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PDCCh:NOPD <Quantity>		设置 LTE 解调参数 PDCCh 信道数量值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PDCCh:POWer <power>		设置 LTE 解调参数 PDCCh 信道功率
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PDSCh:PB <PowerRatio>		设置 LTE 解调参数 PDSCH power ratio 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:DURation <Duration>		设置 LTE 解调参数 PHICH duration 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:MITM <State>		设置 LTE 解调参数 PHICH 信道 special setting 开关
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:NGParameter <Method>		设置 LTE 解调参数 PHICH 信道检测 PHICH groups 数量的方法
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:N		设置 LTE 解调参数 PHICH 信道 PHICH

OGRoups <NoOfGroups>		groups 数量值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PHICh:POWer <power>		设置 LTE 解调参数 PHICh 信道功率
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PLC:CID <CellID>		设置 LTE 解调参数小区 id
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PRSS:POWer <power>		设置 LTE 解调参数 PRSS 信道功率值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PRSS:STATe <State>		设置 LTE 解调参数 PRSS 信道开关状态
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PSOFfset <Offset>		设置 LTE 解调参数 PDSCH symbol offset 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SFNO <Offset>		设置 LTE 解调参数 frame number offset 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:POWer <power>		设置 LTE 解调参数 allocation power 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:PRECoding:CDD <State>		设置 LTE 解调参数 cyclic delay diversity 开关状态
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:PRECoding:CLMapping <Mapping>		设置 LTE 解调参数 the codeword to layer mapping 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:PRECoding:SCID <Identity>		设置 LTE 解调参数 scrambling identity 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:PRECoding[:SCHeme] <Scheme>		设置 LTE 解调参数 precoding scheme 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:PSOFfset <StartOffset>		设置 LTE 解调参数 PDSCH start offset 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:RBCount <ResourceBlocks>		设置 LTE 解调参数 resource blocks 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:RBOFfset <Offset>		设置 LTE 解调参数 resource block offset 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:UEID<ID>		设置 LTE 解调参数 N_RNTI 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>[:CW<cw>]:MODulation <Modulation>		设置 LTE 解调参数 modulation 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:TDD:SPSC <Configuration>		设置 LTE 解调参数 special TDD subframe configuration 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:TDD:UDConf <Configuration>		设置 LTE 解调参数 subframe configuration 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DUPLexing		设置 LTE 解调参数 duplexing mode 值

<Duplexing>		
:CONFigure<ch>[:LTE]:LDIRection <Direction>		设置 LTE 解调参数 link direction 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:MEASurement <Measurement>		设置 LTE 解调参数测试类型选择
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:BW <Bandwidth>		设置 LTE 解调参数带宽类型
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:MIMO:ASELection <Antenna>		设置 LTE 解调参数天线数量
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PLC:CID <CellID>		设置 LTE 解调参数小区 id
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PRACh:HFINdicator <Indicator>		设置 LTE 解调参数 PRACH half frame indicator 参数值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PRACh:NCSC <Configuration>		设置 LTE 解调参数 Ncs configuration
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PRACh:RSEQ <Index>		设置 LTE 解调参数 PRACH logical root sequence index 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PRACh:RSET <State>		设置 LTE 解调参数 restricted preamble set
		开关状态
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PRACh:SINDex <Index>		设置 LTE 解调参数 PRACH sequence index
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PUCCh:DESHift <Shift>		设置 LTE 解调参数 PUCCh 信道 delta shift 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PUCCh:FORMat <Format>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 format 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PUCCh:NCS <Configuration>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 Ncs configuration 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PUCCh:N2RB <Value>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 N(2)_RB 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PUCCh:NORB <ResourceBlocks>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 resource blocks 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PUCCh:NPAR <Value>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 N_PUCCH parameter 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PUCCh:PLID <Identity>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 identity 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:CONT <AllocationContent>		设置 LTE 解调参数每个子帧类型值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:MODulation <Modulation>		设置 LTE 解调参数每个子帧的调制类型值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:PUSCh:PLID <Identity>		设置 LTE 解调参数 PUSCh 信道 identity 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFra		设置 LTE 解调参数 PUCCH 和 PUSCH 信

me<sf>:ALLoc:CONT <AllocationContent>		道选择
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:MODulation <Modulation>		设置 LTE 解调参数 modulation 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:PUCCh:FORMat <Format>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 format 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:PUCCh:NPAR <Configuration>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 N_PUCCH 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:RATO <State>		设置 LTE 解调参数 resource allocation type 1 状态开关
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc[:CLUSter<cl>]:RBCount <ResourceBlocks>		设置 LTE 解调参数 resource blocks 数量值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc[:CLUSter<cl>]:RBOFfset <Offset>		设置 LTE 解调参数 resource blocks offset 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:TDD:SPSC <Configuration>		设置 LTE 解调参数 special TDD subframe configuration 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:CONT <AllocationContent>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 和 PUSCH 信道选择
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:MODulation <Modulation>		设置 LTE 解调参数 modulation 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:PUCCh:FORMat <Format>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 format 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:PUCCh:NPAR <Configuration>		设置 LTE 解调参数 PUCCH 信道 N_PUCCH 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc:RATO <State>		设置 LTE 解调参数 resource allocation type 1 状态开关
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc[:CLUSter<cl>]:RBCount <ResourceBlocks>		设置 LTE 解调参数 resource blocks 数量值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc[:CLUSter<cl>]:RBOFfset <Offset>		设置 LTE 解调参数 resource blocks offset 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:TDD:SPSC <Configuration>		设置 LTE 解调参数 TDD 模式特除子帧配置值
:CONFigure<ch>[:LTE]:UL[:CC<cc>]:TDD:UDConf <Configuration>		设置 LTE 解调参数上下行子帧配置值
:MMEMory:LOAD[:CC<cc>]:TMOD:DL <TestModel>		设置 LTE 解调参数 RNTI 值
:CONFigure<ch>[:NBIOt]:MEASurement DEMOD|MAXPOWER|OBW|ACLR|SEM|0|		NBIOT 解调测试类型选择

1|2|3|4		
:CONFigure<ch>[:NBIOt]:LDIRection <Direction>		设置 NBIOT 解调参数 subframe configuration 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DEPLoyment <Deployment>		设置 NBIOT 解调参数 deployment 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL:PINDex <Index>		设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA PRB Index 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL:SINFo <Sequence>		设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA CRS sequence 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:BW <Bandwidth>		设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA 带宽值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:MIMO:ASELection <Antenna>		设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA 天线值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:MIMO:CONFig <NoOfAntennas>		设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA 天线数量值
:CONFigure<ch>[:LTE]:DL[:CC<cc>]:PLC:CID <CellID>		设置 NBIOT 解调参数 E-UTRA 小区 ID 值
:CONFigure<ch>[:LTE]:EUTRa:FREQuency <Frequency>		设置 NBIOT 解调参数
		小区中心频率值
:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt:CONStell <State>		设置 GSM 解调参数 CONStell 状态开关
:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt:DEModulation <State>		设置 GSM 解调参数
		DEModulation 状态开关
:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:BURSt:PTEMplate <State>		设置 GSM 解调参数
		PTEMplate 状态开关
:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:SPECtrum:MODulation <State>		设置 GSM 解调参数
		MODulation 状态开关
:CONFigure<ch>[:MS]:MULTi:SPECtrum:SWITching <State>		设置 GSM 解调参数
		SWITching 状态开关
:CONFigure<ch>:LORA:BWIDth <Bw>		设置 LORA 解调参数信道带宽选择
:CONFigure<ch>:LORA:CLOCk:MODE <Mode>		设置 LORA 解调参数 externally supplied clock 类型
:CONFigure<ch>:LORA:CLOCk:SOURce <Source>		设置 LORA 解调参数 clock source 类型
:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:BMODe:STATe <State>		设置 LORA 解调参数 burst mode 状态开关
:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:CMODe:STATe <State>		设置 LORA 解调参数 compressed mode 状态开关

:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:CRATe <CRate>		设置 LORA 解调参数 coding rate 值
:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:DATA <Data>		设置 LORA 解调参数 data source 类型值
:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:RBIT:STATe <State>		设置 LORA 解调参数 payload reduced coding mode 状态开关
:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:SFACtor <Sf>		设置 LORA 解调参数 spreading factor 值
:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:SMODe <SMode>		设置 LORA 解调参数 synchronization mode 值
:CONFigure<ch>:LORA:FCONfiguration:UPLength <PLength>		设置 LORA 解调参数 unmodulated preamble length 值
:CONFigure<ch>:LORA:IINTerval <IInterval>		设置 LORA 解调参数 interval separating two frames 值
:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:FDRift:STATe <State>		设置 LORA 解调参数 frequency drift settings 值
:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:FDTYpe <FDType>		设置 LORA 解调参数 frequency drift type 值
:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:FOFFset <FOffset>		设置 LORA 解调参数 frequency offset 值
:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:STATe <State>		设置 LORA 解调参数 impairments settings 值
:CONFigure<ch>:LORA:IMPairments:STERror <STError>		设置 LORA 解调参数 symbol timing error 值
:CONFigure<ch>:LORA:OSAMpling <OSampling>		设置 LORA 解调参数 oversampling factor 值
:CONFigure<ch>:LORA:PRESet		设置 LORA 解调参数值复位
:CONFigure<ch>:LORA:SETTing:CATalog <Catalog>		设置 LORA 解调参数设置配置文件
:CONFigure<ch>:LORA:SETTing:DELete <Filename>		设置 LORA 解调参数删除配置文件
:CONFigure<ch>:LORA:SETTing:LOAD <Filename>		设置 LORA 解调参数获取配置文件
:CONFigure<ch>:LORA:SETTing:STORe <Filename>		设置 LORA 解调参数存储配置文件
:CONFigure<ch>:LORA:SLENgth <SLength>		设置 LORA 解调参数 sequence length 值
:CONFigure<ch>:LORA:SRATe:VARiation <Variation>		设置 LORA 解调参数 variation 值
:SENSe<ch>:DDEMod:FORMat <Group>		设置矢量信号解调参数调制类型
:SENSe<ch>:DDEMod:TFILter:ALPHa <MeasFilterAlphaBT>		设置矢量信号解调参数 ALPHa 参数值
:SENSe<ch>:DDEMod:TFILter:NAME <Name>		设置矢量信号解调参数滤波器类型参数值

:SENSe<ch>:DDEMod:SRATe <SymbolRate>		设置矢量信号解调参数码元速率参数值
:CALCulate<Ch>:FSK:DEViation:REFerence[:VALue] <FSKRefDevAbsRes>		设置矢量信号解调参数 FSK 调制类型下偏移参数值
:SOURce<ch>:OUTPut[:STATe] <State>		设置或者查询射频输出开关
:SOURce<ch>:FREQuency[:CW|FIXed]?	仅查询	射频输出开关设置查询信号发生器输出频率
:SOURce<ch>:POWer[:LEVel][:IMMediate]:AMPLitude?	仅查询	射频输出开关设置查询功率电平
:SOURce<hw>:BB:STATe <State>		射频输出开关设置设置 NR5G 基带开关
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:DEMod:AUTO <Mode>		设置 5GNR 解调参数小区同步自动搜索开关
:MMEMory:LOAD:IQ:STATe <IFileName> <QFileName>		射频输出开关设置选择外部 IQ 数据输入
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:IDC <State>		设置 5GNR 解调参数忽略直流状态开关
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:BW <Bandwidth>		设置 5GNR 解调参数小区带宽值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:DFRange <Deployment>		设置 5GNR 解调参数小区 Deployment 参数值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:PLC:CID <CellID>		设置 5GNR 解调参数小区 ID 参数值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:CENTer <Frequency>		设置 5GNR 解调参数小区中心频点值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:SSBLock<ssb>:OFFSet <Offset>		设置 5GNR 解调参数小区广播信息块偏移值
CONFigure[:NR5G]:DL[:CC<cc>]:RFUC:STATe <State>		设置 5GNR 解调参数相位补偿状态开关
CONFigure[:NR5G]:DL[:CC<cc>]:RFUC:FZERo:FREQuency <Frequency>		设置 5GNR 解调参数相位补偿补偿频点值
CONFigure[:NR5G]:DL[:CC<cc>]:RFUC:FZERo:MODE <Mode>		设置 5GNR 解调参数相位补偿模式参数
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FTConfig <Frames>		设置 5GNR 解调参数当前配置的 Frame 数量
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPSELect <ResourceBlocks>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 BWP 索引
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:CSLotSELect <Slots>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 Slots 索引
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:RBCount <ResourceBlocks>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 RB 数量
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:RBOFfset <Offset>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 RB 起始值

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SSPacing <Slots>		设置 5GNR 解调参数当前选择的载波间隔类型
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SCOunt?		查询 5GNR 解调参数当前选择的 BWP 的设置 SLOT 数量
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:CSLotSELect <Slots>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 Slots 索引
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:CSlotAllocion <SlotAlloc>		设置 5GNR 解调参数当前可配置 Slots 数量
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocationNum <Alloc>		设置 5GNR 解调参数当前可配置 Alloc 数量
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COPY		设置 5GNR 解调参数复制当前选择的 SLOT
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:PASTe:ALL		设置 5GNR 解调参数复制当前选择的 SLOT 到全 slot
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COReset<cr>:RBCount <ResourceBlocks>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDCCH 信道 RB 数量值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COReset<cr>:RBOFfset <Offset>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDCCH 信道 RB 起始值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COReset<cr>:SCOunt <Symbols>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDCCH 信道 symb 数量值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:COReset<cr>:SOFFset <Offset>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDCCH 信道 symb 起始值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:RBCount <ResourceBlocks>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 RB 数量值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:RBOFfset <Offset>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 RB 起始值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:SCOunt <Symbols>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 数量值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:SOFFset <Offset>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 起始值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:MODulation <Modulation>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 起始值

:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:CTYPe <Configuration>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 起始值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:TAPos <Symbol>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS TAPos 参数值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:POWer <Power>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS 功率值。
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:MTYPe <Mapping>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS MTYPe 参数值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:ADDPos <Symbol>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 symb 起始值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:LENGth <Symbols>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS LENGth 参数值
:CONFigure<ch>:NR5G:DL[:CC<cc>]:FRAMe<fr>:BWPart<bwp>:SLOT<sl>:ALLocation<al>:DMRS:SID <Value>		设置 5GNR 解调参数当前选择的 PDSCH 信道 DMRS SID 参数值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:BW <Bw>		设置 LTE 发生参数下行 信道带宽值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:STATe <State>		设置 EMTC 发生参数 EPDCCH transmission 状态开关
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:STATe <State>		设置 EMTC 发生参数 EPDCCH set 状态开关
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:PRBS <NumPRBs>		设置 EMTC 发生参数(PRB) pairs 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:RBA <RBA>		设置 EMTC 发生参数 resource blocks 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:NID <EpdcchId>		设置 EMTC 发生参数 identifier nEPDCCH
		ID 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:POWer <RelPower>		设置 EMTC 发生参数 EPDCCH 功率值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:CONF:MODE <Scheduling>		设置 LTE 发生参数 PDSCH 信道直接调度类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:REFSig:POWer <Power>		设置 LTE 发生参数参考信道功率值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:REFSig:EPRE?	仅查询	查询 LTE 发生参数每个 PE 的参考信号功率值

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:MIMO:ANTenna <Antenna>		设置 LTE 发生参数 simulated antenna 参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:SYNC:PPOWer <PPower>		设置 LTE 发生参数 P-SYNC 信号功率
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:SETTing:TMOD:DL <Filename>		设置 LTE 发生参数测试模式配置
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PCFich:POWer		设置 LTE 发生参数 PCFich 信道功率值。
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PCFich:STATe		设置 LTE 发生参数 PCFich 信道开关
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PDCCh:FORMat		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PDCCh:NOPD		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PDCCh:POWer		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PDSCh:PB		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PHICh:DURation		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PHICh:MITM		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PHICh:NGParameter		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PHICh:NOGRoups		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PHICh:POWer		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PLC:CID		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PRSS:POWer		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:PRSS:STATe		设置 LTE 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]: CONType?	仅查询	查询 LTE 发生参数资源配置信道类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:CONSubframes <ConSubFrames>		设置 LTE 发生参数可配置的子帧数量
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:SUBFrame<sf>:ALLoc<al>:POWer		设置 LTE 发生参数资源配置功率值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:CYCPrefix <CycPrefix>		设置 LTE 发生参数 CP 类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:A		设置 LTE 发生参数配置 scheduled

LCount <AllocCount>		allocations 数量值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:MODulation <Modulation>		设置 LTE 发生参数调制类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:GAP <VrbGap>		设置 LTE 发生参数 Virtual Resource Blocks 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:RBCount <ResBlockCount>		设置 LTE 发生参数资源块数量值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:SYMCount <SymCount>		设置 LTE 发生参数 OFDM 符号数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:RBOFfset<ResBlockOffset>		设置 LTE 发生参数资源块起止偏移值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:SYMoffset <SymOffset>		设置 LTE 发生参数 OFDM 符号起止值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<user>]:POWer <Power>		设置 LTE 发生参数配置资源块功率
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:TDD:SPSConf <SpecSubfrConf>		设置 LTE 发生参数特除子帧配置
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:TDD:UDConf <ULDLConf>参数范围：0 to 6		设置 LTE 发生参数上下行子帧配比
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DUPLexing <Duplexing>		设置 LTE 发生参数模式类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa: LINK <Link>		设置 LTE 发生参数上下行类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CC<cc>]:BW <BandWidth>		设置 LTE 发生参数上行带宽类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:PLCI]:CID <CellId>		设置 LTE 发生参数小区 ID 类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:CPC <CyclicPrefix>		设置 LTE 发生参数 CyclicPrefix 类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:SOFFset <SfnOffset>		设置 LTE 发生参数 SFN 参数值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PRACh:CONFiguration <Configuration>		设置 LTE 发生参数 PRACh 信道配置数量
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PRACh:FOFFset <FrequencyOffset>		设置 LTE 发生参数 PRACh 信道频率误差值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PRACh:RSET <RestrictedSet>		设置 LTE 发生参数 PRACh 信道 RestrictedSet 参数状态开关
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUSCh:FHMode <FreqHoppingMode>		设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道频率调频模式

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUCCh:NORB <RbCount>		设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道资源块数量
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUCCh:DESHift <DeltaShift>		设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道 DeltaShift 参数值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUCCh:N1CS <N1Cs>		设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道 N1Cs 参数值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:PUCCh:N2RB <N2Rb>		设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道 N2Rb 参数值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:CID <ULUECELLID>		设置 LTE 发生参数 UE 端小区 ID
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:ALRB <AllocResBlocks>		设置 LTE 发生参数 FRC 模式分配的资源块值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:N2DMrs <N2Dmrs>		设置 LTE 发生参数 FRC 模式 N2Dmrs 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:STATe <State>		设置 LTE 发生参数 FRC 模式开关状态
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>[:CELL<ccidx>]:FRC:TYPE <Type>		设置 LTE 发生参数 FRC 模式协议类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:STATe <State>		设置 LTE 发生参数 UE 状态开关
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:MODE <Mode>		设置 LTE 发生参数 UE 模式类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:POWer <Power>		设置 LTE 发生参数 UE 模式功率值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:CONType <ContentType>		设置 LTE 发生参数配置类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:CW<cwid>][:PUSCh]:MODulation <Modulation>		设置 LTE 发生参数配置调制类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>[:PUCCh]:FORMat <Format>		设置 LTE 发生参数 PUCCH 信道 Format 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:RBCount <ResBlockCount> :SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:PUCCh:RBCount? :SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:PUSCh:SET<user>:RBCount <NumberOfRBs>		设置 LTE 发生参数配置资源块值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:VRBoffset <VrbOffset> :SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:PUSCh:SET<user>:VRBoffset <NumberOfVRBs>		设置 LTE 发生参数配置 VRBoffset 参数值

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:SLOT<user0>:ALLoc<ch0>:RBOFfset? :SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:SLOT<user0>:ALLoc<ch0>:PUCCh:RBOFfset? :SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:SLOT<user0>:ALLoc<ch0>:PUSCh:SET<gr>:RBOFfset?	仅查询	查询 LTE 发生参数配置 VRBoffset 参数值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:POWer <Power> :SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:PUCCh:POWer<PuccPower> :SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:PUSCh:POWer <PuscPower>		设置 LTE 发生参数配置功率参数值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:STATe <State> :SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:PUCCh:STATe <PuccState> :SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL[:CELL<ccidx>][:SUBF<st0>]:ALLoc<ch0>:PUSCh:STATe <PuscState>		设置 LTE 发生参数配置态开关
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DEPLoyment <Deployment>		设置 NBIOT 发生参数 deployment 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:SCSPacing <SubcarrSpacing>		设置 NBIOT 发生参数子载波间隔参数值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:RBINdex <ResBlkIndex>		设置 NBIOT 发生参数 resource block number 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:DFReq <DeltaFreq>		设置 NBIOT 发生参数 DeltaFreq 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:MODE <Mode>		设置 NBIOT 发生参数模式类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL[:CC<cc>]:MIMO:ASELection		设置 NBIOT 发生参数
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:NTRansmiss <NumTransmission>		设置 NBIOT 发生参数 NPUSCH 信道 transmissions 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:TRANs<ch>:FORMat <Format>		设置 NBIOT 发生参数 NPUSCH 信道 transmissions 类型值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:TRANs<ch>:MODulation<Modulation>		设置 NBIOT 发生参数 NPUSCH 信道 调制方式类型
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:UL:UE<st>:NIOT:TRANs<ch>:REPetitions <Repetitions>		设置 NBIOT 发生参数 Repetitions 参数值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:STATe <State>		设置 EMTC 发生参数 EPDCCH transmission 状态开关

:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:PRBS <NumPRBs>		设置 EMTC 发生参数(PRB) pairs 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:RBA <RBA>		设置 EMTC 发生参数 EPDCCH 信道资源块值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:NID <EpdcchId>		设置 EMTC 发生参数 EPDCCH 信道 identifier nEPDCCH ID 值
:SOURce<hw>:BB:EUTRa:DL:USER<ch>:EPDCch:CELL<st0>:SET<dir>:POWer <RelPower>		设置 EMTC 发生参数 EPDCCH 信道功率值
:SOURce<hw>:BB:GSM:STATe <State>		设置 GSM 发生参数模式开关状态
:SOURce<hw>:BB:GSM:SMODe <SMode>		设置 GSM 发生参数调制模式类型
:SOURce<hw>:BB:GSM:SRATe <SRate>		设置 GSM 发生参数符号时钟速率
:SOURce<hw>:BB:GSM:FORMat <Format>		设置 GSM 发生参数调制类型
:SOURce<hw>:BB:LORA:BWIDth <Bw>		设置 LORA 发生参数信道带宽选择
:SOURce<hw>:BB:LORA:CLOCk:MODE <Mode>		设置 LORA 发生参数 externally supplied clock 类型
:SOURce<hw>:BB:LORA:CLOCk:SOURce <Source>		设置 LORA 发生参数 clock source 类型
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:BMODe:STATe <State>		设置 LORA 发生参数 burst mode 状态开关
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:CMODe:STATe <State>		设置 LORA 发生参数 compressed mode 状态开关
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:CRATe <CRate>		设置 LORA 发生参数 coding rate 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:DATA <Data>		设置 LORA 发生参数 data source 类型值
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:DLENgth<DLength>		设置 LORA 发生参数 data length 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:PCRC:STATe <State>		设置 LORA 发生参数
		cyclic redundancy check 状态开关
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:PRCMode:STATe <State>		设置 LORA 发生参数 payload reduced coding mode 状态开关
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:RBIT:STATe <State>		设置 LORA 发生参数 payload reduced coding mode 状态开关
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:SFACtor <Sf>		设置 LORA 发生参数 spreading factor 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:SMODe <SMode>		设置 LORA 发生参数
		synchronization mode 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:FCONfiguration:UPLength <PLength>		设置 LORA 发生参数 unmodulated preamble length 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:IINTerval		设置 LORA 发生参数 interval separating

<IInterval>		two frames 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:IMPairments:FDRift:STATe<State>		设置 LORA 发生参数 frequency drift settings 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:IMPairments:FDTYpe <FDType>		设置 LORA 发生参数 frequency drift type 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:IMPairments:FOFFset <FOffset>		设置 LORA 发生参数 frequency offset 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:IMPairments:STATe <State>		设置 LORA 发生参数 impairments settings 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:IMPairments:STERror <STError>		设置 LORA 发生参数 symbol timing error 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:OSAMpling <OSampling>		设置 LORA 发生参数 oversampling factor 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:STATe <State>		设置 LORA 发生参数状态开关
:SOURce<hw>:BB:LORA:SETTing:CATalog <Catalog>		设置 LORA 发生参数设置配置文件
:SOURce<hw>:BB:LORA:SETTing:DELete <Filename>		设置 LORA 发生参数删除配置文件
:SOURce<hw>:BB:LORA:SETTing:LOAD <Filename>		设置 LORA 发生参数获取配置文件
:SOURce<hw>:BB:LORA:SETTing:STORe <Filename>		设置 LORA 发生参数存储配置文件
:SOURce<hw>:BB:LORA:SLENgth <SLength>		设置 LORA 发生参数 sequence length 值
:SOURce<hw>:BB:LORA:SRATe:VARiation <Variation>		设置 LORA 发生参数 variation 值
:SOURce<hw>:BB:NR:PRESet		设置 5GNR 发生参数复位功能。
:SOURce<hw>:BB:NR5G:LINK <LinkDir>		设置 5GNR 发生参数上下行类型
:SOURce<hw>:BB:NR5G:SETTing:CATalog?	仅查询	设置 5GNR 发生参数配置查询
:SOURce<hw>:BB:NR5G:SETTing:STORe <Filename>		设置 5GNR 发生参数保存配置类型
:SOURce<hw>:BB:NR5G:SETTing:TMODel:UL<TmodUp> :SOURce<hw>:BB:NR5G:SETTing:TMODel:DL <TmodDn>		设置 5GNR 发生参数读取配置类型。
:SOURce<hw>:BB:NR5G:STATe <State>		设置 5GNR 发生参数模式开关
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:NCARrier <NumCarrier>		设置 5GNR 发生参数载波数。
:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:CELLid <CellId>		设置 5GNR 发生参数载波小区 ID
:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:CINDicator <CellIndicator>		设置 5GNR 发生参数载波小区 indicator
:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:CARDeply		设置 5GNR 发生参数载波频率范围

<CarrierDepl>		
:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:CBW <ChanBandWidth>		设置 5GNR 发生参数载波带宽
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:RFPHase:STATe <RFPhaseComp>		设置 5GNR 发生参数相位补偿模式开关
:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:PCFReq <CarrierFreq>		设置 5GNR 发生参数载波小区相位补偿频点
:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:TAPos <DmrsTypeAPos>		设置 5GNR 发生参数载波小区首个 DRMS 符号位置
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SUL:STATe <CarrierSULState>		设置 5GNR 发生参数 SUL 开关
:SOURce<hw>:BB: NR5G:NODE:CELL<ch0>:NSSPbch <NuOfPbchPattern>		设置 5GNR 发生参数载波小区广播信道可配置数量
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:STATe <sspbchState>		设置 5GNR 发生参数广播信道开关
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:SCSPacing <SCSPacing>		设置 5GNR 发生参数广播信道子载波类型
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:RBOFfset <RBOffset>		设置 5GNR 发生参数广播信道 RB 偏移值
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:SCOFfset <SCOffset>		设置 5GNR 发生参数广播信道符号偏移值
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:CASE <PbschCase>		设置 5GNR 发生参数广播信道 CASE 参数值
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:L <PositionBitLen>		设置 5GNR 发生参数广播信道 L 参数值
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:POSition <Pattern>,<BitCount>		设置 5GNR 发生参数广播信道 POSition 参数
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:SSPBch<st0>:BSPeriodicty <BurstSetPer>		设置 5GNR 发生参数广播信道 BSPeriodicty 参数
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0> :SSPBch<st0>:POWer <PbchPower> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0> :SSPBch<st0>:PSSPow <PssPower> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0> :SSPBch<st0>:SSSPow <SssPower>		设置 5GNR 发生参数广播信道功率参数
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>: DUMRes:STATe <DummyResState>		设置 5GNR 发生参数空闲数据开关
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0> :DUMRes:POWer <Power>		设置 5GNR 发生参数空闲数据功率参数

:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:DUMRes:SCSPacing <SCSPacing>		设置 5GNR 发生参数空闲数据子载波间隔
:SOURce<hw>:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:DUMRes:MODulation <Modulation>		设置 5GNR 发生参数空闲数据子载波调制方式
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:NODE:CELL<ch0>:DUMRes:SLTFmt <SlotFmt>		设置 5GNR 发生参数空闲数据时隙格式
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:NUSer <NumUsers>		设置 5GNR 发生参数用户数量
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:UEID <UserId>		设置 5GNR 发生参数 RNTI
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:NBWParts <UserUlBwp>		设置 5GNR 发生参数 BWP 可配置数量
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:SCSPacing <SCSPacing> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:SCSPacing <SCSpacing>		设置 5GNR 发生参数 BWP 子载波间隔
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:RBNumber <UlBwpRBNumber>		设置 5GNR 发生参数 BWP 可配置 RB 数
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:RBOFfset <RBOffset>		设置 5GNR 发生参数 BWP 可配置 RB 起始值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:CTYPe <TypeBConfigType>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 ConfigType 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:APINdex <TypeBAddPosIdx>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 AddPosIdx 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:MLENgth <TypeBMaxLength>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 MaxLength 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:SIDO <ScramID0> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:SIDT <ScramID1> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:SIDO <ScramID0> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 ScramID0 和 ScramID1 参数值

>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:SIDT <ScramID1>		
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTA:PTRS:STATe <TypeAPtrsState> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DMTB:PTRS:STATe <PtrsState>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 PTRS 状态开关
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:SCRambling:STATe <PdschScrambling>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 AB 的 SCRambling 状态开关
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:DSID <DataScrambleId>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 DataScrambleId 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:MCWDci <MaxCodeWordsPer>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 MaxCodeWordsPe 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:MCSTable <PdschMcsTable>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 MCSTabl 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:VPINter <VrbToPrbInterle>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 VrbToPrbInterle 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:DL:BWP<dir0>:PDSCh:RESalloc <ResourceAlloc>		设置 5GNR 发生参数 PDSCH 信道类型 ResourceAlloc 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUCCh:ADMRs:STATe <AdditionalDMRS>		设置 5GNR 发生参数 PUCCh 信道类型 AdditionalDMRS 状态开关
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUCCh:HACK:STATe <PucchHarAckCSI>		设置 5GNR 发生参数 PUCCh 信道类型 HarAckCSI 状态开关
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:FRC:STATe <FrcState>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 FRC 状态开关
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:FRC:TYPE <FrcType>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 FRC 参数类型
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:FRC:RBOFfset <RbOffset>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 FRC 参数资源偏移值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:C		

TYPe <TypeBConfigType> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:CTYPe <TypeAConfigType>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 DMRS AB 的配置类型
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:MLENgth <TypeBMaxLength> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:MLENgth <TypeAMaxLength>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 DMRS AB 的配置类型最大长度
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:APINdex <TypeBAddPosIdx> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:APINdex <TypeAAddPosIdx>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 DMRS AB 的 additional possition index 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:SIDO <ScramID0> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTA:SIDT <ScramID1> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:SIDO <ScramID0> [:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DMTB:SIDT <ScramID1>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 DMRS AB 的 ScramID 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:TPSTate <TransformPrec>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 TPSTate 状态开关
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:MRANk <MaximumRank>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 MRANk 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:TXConfig <TxConfig>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 TXConfig 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:CBSubset <CodebookSubset>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 CBSubset 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:MCSTable <PuschMcsTable>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 MCSTable 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh

>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:MTTPrecoding <PuschMcsTableTP>		信道 MCSTable 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:SCRambling:STATe <UseScramblingId>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 SCRambling 状态开关
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:UBWP:USER<ch0>:CELL<st0>:UL:BWP<dir0>:PUSCh:DSID <DataScrambleId>		设置 5GNR 发生参数 UBWP 类型 PUSCh 信道 DataScrambleId 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHeduling:MODE <SchedulingMode>		设置 5GNR 发生参数 SchedulingMode 类型
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHeduling:RSSPace <RestrToSSpace>		设置 5GNR 发生参数 SchedulingMode 类型
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:NALLoc <NumUserAlloc>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 NumUserAlloc 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:CONTent <Content>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 CONTent 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:SLOT <Slot>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 SLOT 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:MAPType <MappingType>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 MAPType 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:FMT <AllocPucchForma>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 FMT 参数值。
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:TPSTate <TrPrecState>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 TPSTate 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:SYMNumber <UserAllocSymNum>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 SYMNumber 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:SYMoffset <UserAllocSymOff>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 SYMoffset 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:RBNumber <UserAllocRBNum>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 RBNumber 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:RBOFfset <RbOff>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 RBOFfset 参数值

[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:POWer <Power>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 POWer 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:STATe <State>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 STATe 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:REPetitions <Repetition>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 REPetitions 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:TYPE <PXschType>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 PDSCh 信道或 PUSCh 信道 TYPE 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh:NCW <NumUserAllocCW>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 NCW 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh:SBCZero:STATe <UserAllocPdschS>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 SBCZero 状态开关
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>[:CW<s2us0>]:MOD <Modulation>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 MOD 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:DMRS:SEQGen <SeqGen>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 STATe 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:DMRS:NSID <NScid>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 NSID 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:DMRS:LENGth <DmrsLen>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 DmrsLen 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:DMRS:POWer <DmrsPower>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 DmrsPower 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:TXSCheme:NLAYe		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 TxNumLayers 参数值

rs <TxNumLayers>		
[:SOURce<hw>]:BB:NR5G:SCHed:CELL<ch0>:SUBF<st0>:USER<dir0>:BWPart<gr0>:ALLoc<user0>:PDSCh|PUSCh:TXSCheme:CDMData <CDMGroupData>		设置 5GNR 发生参数 SCHed 类型 CDMData 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:DM:STATe <State>		设置矢量信号发生开关状态
[:SOURce<hw>]:BB:DM:FORMat <Format>		设置矢量信号发生参数调制类型
[:SOURce<hw>]:BB:DM:TFILter:ALPHa <MeasFilterAlphaBT>		设置矢量信号发生参数 ALPHa 参数值
[:SOURce<hw>]:BB:DM:FILTer:TYPE <Type>		设置矢量信号发生滤波器类型参数值
[:SOURce<hw>]:BB:DM:SRATe <SRate>		设置矢量信号发生参数码元速率参数值
[:SOURce<hw>]:BB:DM:FSK:DEViation <Deviation>		设置矢量信号发生参数 FSK 调制类型下偏移参数值