

SCPI 简介

命令格式

SCPI 命令为树状层次结构，包括多个子系统，每个子系统由一个根关键字和一个或数个层次关键字构成。命令行通常以冒号“:”开始；关键字之间用冒号“:”分隔，关键字后面跟随可选的参数设置；命令行后面添加问号“?”，表示对此功能进行查询；命令和参数以“空格”分开。

例如：

```
:TRIGger:SINGle:EDGE:SOURce <source>
```

```
:TRIGger:SINGle:EDGE:SOURce?
```

TRIGger 是命令的根关键字，SINGle、EDGE 和 SOURce 分别是第二级、第三级和第四级关键字。命令行以冒号“:”开始，同时将各级关键字分开，<source>表示可设置的参数；问号“?”表示查询；命令:TRIGger:SINGle:EDGE:SOURce 和参数<source>之间用“空格”分开。

语法规则

SCPI 语言本身定义了一组基本的子系统关键字，同时允许用户增加或减少关键字，这些关键字通常是一些有意义的英文单词，以方便记忆，也称助记符。助记符有长格式和短格式两类，短格式是长格式的缩写。关键字之间、数据之间以及语句之间使用一些特殊的字符进行分隔。

➤ 助记符形成规则：

- 1) 如果一个英文词的字母个数少于或者等于 4 个，这个词本身就是助记符（如 Free 可记作 FREE）；
- 2) 如果一个英文词的字母超过 4 个，则用前 4 个作为助记符（Frequency 可记作 FREQ）；
- 3) 如果助记符是元音字母，则去掉这个元音字母，只保留 3 个字母，元音字母包括 a、e、i、o、u 这 5 个字母（如 Power 可记作 POW）；
- 4) 如果不是单词，而是一个句子，则使用每一个单词中的第一个字母和最后一个单词的全部字母作为关键字。（Input voltage 可记作 IVOLTage）

➤ 符号使用

- 1) 空格

用来分隔命令域与参数域。

- 2) 冒号：

如果冒号位于语句的第一个字符前面时，表示接下来的命令是根命令。当冒号位于两个关键字之间时，表示从命令树的当前层次向下移动一个层次。

- 3) 星号*

以星号起头的命令称为共同命令，用来执行标准 IEEE488.2 公共命令。

- 4) 大括号 {}

大括号中的内容为参数选项。参数项之间通常用竖线“|”分隔。使用命令时，必须选择其中一个参数。

5) 竖线 |

用于分隔多个参数选项，使用命令时，必须选择其中一个参数。

6) 三角括号 <>

三角括号中的参数必须用一个有效值来替换。

➤ 参数使用

1) 离散型 (Discrete)

参数取值为所列举的选项。例如：

:TRIGger:SINGle:EDGE:SOURce <source>

:TRIGger:SINGle:EDGE:SOURce?

其中：

<source>可设置为：CH1|CH2|EXT|EXT/5

查询返回缩写形式：“CH1”、“CH2”、“EXT”或“EXT/5”。

2) 整型 (Integer)

除非另有说明，参数在有效值范围内可以是任意整数 (NR1格式)。注意，此时请不要设置参数为小数格式，否则将出现异常。例如：

:CH<n>:OFFSet <offset>

:CH<n>:OFFSet?

其中：

<n> 可设置为：1 或者 2 表示通道1或者通道2。

<offset>可设置为：-2000至2000之间的整数。

查询返回-2000至2000之间的整数。

3) 布尔型 (Bool)

参数取值为“OFF”、“ON”。例如：

:CH1:DISPlay <bool>

:CH1:DISPlay?

其中：

<bool>可设置为：{OFF|ON}

查询返回“OFF”或“ON”。

命令缩写

SCPI 命令每一个命令可按照语法规则用字母大小写混合书写，其中大写字母部分为该命令的缩写形式。如果要缩写，必须输完命令格式中的所有大写字母。含单位的参数请参照命令子系统参数范围中的大小写形式。

:ACQuire:MODE SAMPlE

可缩写成：

:ACQ:MODE SAMP

例2:

:CH1:SCALe 1v

可缩写成:

:CH1:SCAL 1v

联系我们

如您在使用此产品的过程中有任何问题或需求，可与 **OWON** 联系:

服务与支持热线: **4006 909 365**

E-mail: info@owon.com.cn

网址: www.owon.com.cn

IEEE488.2 公共命令

***IDN?**

返回仪器 ID 字符串

功能描述

查询返回仪器 ID 字符串。

返回格式

<Manufacturer>,<model>,<serial number>,X.XX.XX

<model>: 仪器的型号。

<serial number>: 仪器的序列号。

X.XX.XX: 仪器的软件版本。

举例

XXXX,XXXXXXXX,2146011,V2.0.2.0

:HORizontal 命令子系统

:HORizontal:SCALE

命令格式

:HORizontal:SCALE <scale_value>

:HORizontal:SCALE?

功能描述

设置主时基档位。

参数

名称	类型	范围	默认值
<scale_value>	离散型	见说明	----

说明：默认主时基档位设置。

时基档位选择

{2.0ns|5.0ns|10.0ns|20.0ns|50.0ns|100ns|200ns|500ns|1.0us|2.0us|5.0us|10us|20us|50us|100us|200us|500us|1.0ms|2.0ms|5.0ms|10ms|20ms|50ms|100ms|200ms|500ms|1.0s|2.0s|5.0s|10s|20s|50s|100s|200s|500s|1000s}

返回格式

查询以字符串形式返回时基档位值。

举例

下面的命令设置通道 1 主时基档位为 200us。

:HORizontal:SCALE 200us

下面的查询返回“200us”。

:HORizontal:SCALE?

:HORizontal:OFFSet

命令格式

:HORizontal:OFFset <value>

:HORizontal:OFFset?

功能描述

设置主时基模式下水平触发位置。

参数

名称	类型	范围	默认值
<value>	整型	见说明（表示水平移动的格数）	0

返回格式

查询以字符串返回水平触发位置。

说明

范围：

往右移（负格数）： $-存储深度/2/(采样率*时基)$

往左移（正格数）： $50000000/(采样率*时基)$

如果当前主时基 500us/div，假设水平偏移 2 格，那么水平偏移的时间为 1.000ms。

举例

下面的命令设置通道 1 的水平档位正偏移 1 格。

```
:HORizontal:OFFSet 1
```

下面的查询返回水平触发位置。

假设当前时基档位为 500us，水平位置显示“1.000ms”，则返回“2”。

```
:HORizontal:OFFSet?
```

:ACQuire 命令子系统

:ACQuire :MODE

命令格式

```
:ACQuire :MODE <type>
```

```
:ACQuire :MODE?
```

功能描述

设置采样的获取方式。

参数

名称	类型	范围	默认值
<type>	离散型	{SAMPlE PEAK}	SAMP

返回格式

查询返回“SAMPlE”或“PEAK”。

举例

下面的命令选择平均获取方式。

```
:ACQuire :MODE SAMPlE
```

下面的查询返回“SAMPlE”。

```
:ACQuire :MODE?
```

:ACQuire :DEPMem <mdep>

命令格式

```
:ACQuire :DEPMem <mdep>
```

```
:ACQuire :DEPMem?
```

功能描述

设置示波器在一次触发采集中所能存储的波形点数。

参数

名称	类型	范围	默认值
<mdep>	离散型	{4K 8K}	4K

返回格式

查询返回实际点数（整数）。

举例

下面的命令将存储深度设置为“4K”。

```
:ACQuire :DEPMEM 4K
```

下面的查询返回实际点数，如“4K”。

```
:ACQuire :DEPMEM?
```

:CH 命令子系统

:CH<n>:DISPlay

命令格式

```
:CH<n>:DISPlay <bool>
```

```
:CH<n>:DISPlay?
```

功能描述

打开或关闭通道的显示。

参数

名称	类型	范围	默认值
<n>	离散型	{1 2}	1
<bool>	布尔型	{OFF ON}	OFF

返回格式

查询返回“OFF”或“ON”。

举例

下面的命令打开通道 1 的显示。

```
:CH1:DISPlay ON
```

下面的查询返回“ON”。

```
:CH1:DISPlay?
```

:CH<n>:COUPling

命令格式

```
:CH<n>:COUPling <coupling>
```

```
:CH<n>:COUPling?
```

功能描述

设置通道输入的耦合方式为“AC”、“DC”或“GND”。

参数

名称	类型	范围	默认值
<n>	离散型	{1 2}	1
<coupling>	离散型	{AC DC GND}	DC

返回格式

查询返回“AC”、“DC”或“GND”。

举例

下面的命令设置通道 1 的输入耦合方式为“DC”。

```
:CH1:COUPling DC
```

下面的查询返回“DC”。

```
:CH1:COUPling?
```

:CH<n>:PROBe

命令格式

:CH<n>:PROBe <atten>

:CH<n>:PROBe?

功能描述

设置探头的衰减比例。

参数

名称	类型	范围
<n>	离散型	{1 2}
<atten>	离散型	{1X 10X 100X 1000X}

返回格式

查询返回探头的衰减比例。

举例

下面的命令设置通道 1 所接入探头的衰减比为 10X。

:CH1:PROBe 10X

下面的查询返回“10X”。

:CH1:PROBe?

:CH<n>:SCALE

命令格式

:CH<n>:SCALE <scale>

:CH<n>:SCALE?

功能描述

设置指定通道波形显示的垂直档位。

参数

名称	类型	范围	默认值
<n>	离散型	{1 2}	无
<scale>	离散型	X1 {10.0mV 20.0mV 50.0mV 100mV 200mV 500mV 1.00V 2.00V 5.00V 10.0V} X10 {100mV 200mV 500mV 1.00V 2.00V 5.00V 10.0V 20.0V 50.0V 100V} X100 {1.00V 2.00V 5.00V 10.0V 20.0V 50.0V 100V 200V 500V 1.00kV} X1000 {10.0V 20.0V 50.0V 100V 200V 500V 1.00kV 2.00kV 5.00kV 10.0kV}	无

说明

设置命令参数时需考虑探头比例参数的影响，比如探头比例为 10X，设置 100mv 档时，使用的命令为:CH<n>:SCALE 100mV。

返回格式

查询以字符串形式返回垂直档位值。

举例

下面的命令设置通道 1 的垂直档位为 1v/div。

```
:CH1:SCALe 1.00v
```

下面的查询返回“1.00v”。

```
:CH1:SCALe?
```

:CH<n>:OFFSet

命令格式

```
:CH<n>:OFFSet <offset>
```

```
:CH<n>:OFFSet?
```

功能描述

设置指定通道波形显示的垂直偏移。

参数

名称	类型	范围	默认值
<n>	离散型	{1 2}	无
<offset>	整型	-200 至 200	0

返回格式

查询以整型形式返回零点格数位置。

举例

下面的命令设置通道 1 的垂直位置为 1 格。

```
:CH1:OFFSet 1
```

下面的查询返回 1 格。

```
:CH1:OFFSet?
```

:DATA 命令子系统

:DATA 命令所获取的数据量比较大,故每条指令返回的数据都有四个字节的文件长度用来指示本条指令所返回的数据量。

:DATa:WAVe:SCReen:HEAD?

命令格式

:DATa:WAVe:SCReen:HEAD?

功能描述

获取屏幕波形文件头信息

返回格式

查询返回一段使用 json 格式的文本

举例

下面的查询命令所返回的文本:

```
{"timebase":{"scale":"1.0ms","hoffset":0},"sample":{"fullscreen":1520,"slowmove":-1,"datalen":1520,"samplerate":"(500ks/s)","type":"sample","depmem":"10k"},"channel":[{"name":"ch1","display":"on","coupling":"ac","probe":"10x","scale":"5.00mv","offset":50,"frequency":0,"inverse":"off"}, {"name":"ch2","display":"on","coupling":"ac","probe":"10x","scale":"10.0mv","offset":45,"frequency":0,"inverse":"off"}],"datatype":"screen","runstatus":"auto","trig":{"mode":"single","type":"edge","items":{"channel":"ch1","level":"32.0mv","edge":"rise","coupling":"dc","holdoff":"100ns"},"sweep":"auto"}}
```

:DATa:WAVe:SCReen:CH<x>?

命令格式

:DATa:WAVe:SCReen:CH<x>?

参数

名称	类型	范围	默认值
<x>	离散型	{CH1 CH2}	无

功能描述

获取屏幕波形通道的数据

返回格式

查询返回屏幕波形通道的数据

说明

数据点使用的 8BIT 记录,为 1 个字节一个点,使用 LITTLE_ENDIAN 字节顺序

举例:

一次完整的获取波形文件

:DATA:WAVE:SCREen:HEAD?

:DATA:WAVE:SCREen:CH1?

:DATA:WAVE:SCREen:CH2?

:TRIGger:STATus?

命令格式

:TRIGger: STATus?

功能描述

查询触发状态。

参数

名称	类型	范围	默认值
返回值	离散型	{AUTO READY TRIG SCAN STOP }	无

返回格式

查询返回当前触发状态。

举例

:TRIGger: STATus?

可能返回“AUTo”。

:TRIGger:SINGLE

:TRIGger:SINGLE:SOURce

命令格式

:TRIGger:SINGLE:SOURce <source>

:TRIGger:SINGLE:SOURce?

功能描述

选择单触边沿触发的信源。

参数

名称	类型	范围	默认值
<source>	离散型	{CH1 CH2}	CH1

返回格式

查询返回“CH1”、“CH2”。

举例

下面的命令设置单触边沿的信源。

```
:TRIGger:SINGle:SOURce CH2
```

下面的查询返回“CH2”。

```
:TRIGger:SINGle:SOURce?
```

:TRIGger:SINGle:COUPling

命令格式

```
:TRIGger:SINGle:COUPling <coupling>
```

```
:TRIGger:SINGle:COUPling?
```

功能描述

选择单触边沿触发的耦合方式。

参数

名称	类型	范围	默认值
<coupling>	离散型	{DC AC}	DC

返回格式

查询返回“DC”、“AC”。

举例

下面的命令设置单触边沿的耦合。

```
:TRIGger:SINGle:COUPling AC
```

下面的查询返回“AC”。

```
:TRIGger:SINGle:COUPling?
```

:TRIGger:SINGle:EDGe

命令格式

```
:TRIGger:SINGle:EDGe: <slope>
```

```
:TRIGger:SINGle:EDGe ?
```

功能描述

选择单触边沿触发的斜率。

参数

名称	类型	范围	默认值
<slope>	离散型	{RISE FALL}	RISE

返回格式

查询返回“RISE”或“FALL”。

举例

下面的命令选择下降沿触发。

```
:TRIGger:SINGle:EDGE FALL
```

下面的查询返回“FALL”。

```
:TRIGger:SINGle:EDGE?
```

:TRIGger:SINGle:EDGE:LEVEL

命令格式

```
:TRIGger:SINGle:EDGE:LEVEL <level>
```

```
:TRIGger:SINGle:EDGE:LEVEL?
```

功能描述

设置单触边沿触发电平。

参数

名称	类型	单位	默认值
<level>	字符串	uv, mv, v	无

返回格式

查询以字符串形式返回触发电平电压值。

举例

下面的命令设置单触边沿触发信源为 CH1 的触发电平为 25mv。

```
:TRIGger:SINGle:SOURce CH1;
```

```
:TRIGger:SINGle:EDGE:LEVEL 25mv
```

下面的查询返回“25mv”。

```
:TRIGger:SINGle:EDGE:LEVEL?
```

:TRIGger:SINGle:SWEep <mode>

命令格式

:TRIGger:SINGle:SWEep <mode>

:TRIGger:SINGle:SWEep?

功能描述

选择触发模式。

参数

名称	类型	范围	默认值
<mode>	离散型	{AUTO NORMal SINGle}	AUTO

返回格式

查询返回当前触发模式。

举例

下面的命令选择触发类型。

:TRIGger:SINGle:SWEep NORMal

下面的查询返回“NORMal”。

:TRIGger:SINGle:SWEep?

:MEASurement 命令子系统

:MEASurement:DISPlay

命令格式

:MEASurement:DISPlay <bool>

:MEASurement:DISPlay?

功能描述

打开或关闭通道测量显示。

参数

名称	类型	范围	默认值
<bool>	布尔型	{OFF ON}	OFF

返回格式

查询返回“OFF”或“ON”。

举例

下面的命令打开通道测量显示。

:MEASurement:DISPlay ON

下面的查询返回“ON”。

:MEASurement:DISPlay?

:MEASurement:CH<n>:<items>

命令格式

:MEASurement:CH<n>:<items>?

功能描述

获取通道测量项的值。

注： 不包含通道间参数。

参数

名称	类型	范围	默认值
<n>	离散型	{1 2}	1
<items>	离散型	{MAX MIN PKPK VAMP AVERage PERiod FREQuency}	--

参数注释

Items(电压)	注释	Items (时间)	注释
MAX	最大值	PERiod	周期
MIN	最小值	FREQuency	频率
PKPK	峰峰值	RTime	上升时间
VAMP	幅度	FTime	下降时间
AVERage	平均值	PWIDth	正脉宽
SQUAresum	均方根	NWIDth	负脉宽

举例

下面的命令返回通道 1 的周期。

:MEASurement:CH1:PERiod?

信号发生器 SCPI 指令集

:FUNction 命令子系统

:FUNction

命令格式

:FUNction <波形>

:FUNction?

功能描述

该命令设置/查询信号发生器当前通道输出的函数波形

参数

名称	类型	范围	默认值
<波形>	离散型	{SINE SQUare RAMP PULSe AmpALT AttALT StairDn tairUD StairUp Besselj Bessely Sinc}	

返回格式

返回当前通道<波形>的字符串

说明

FUNction 命令下所控制的参数都为当前编辑通道，如需设置其它通道则需要先切换通道（如果仪器是多通道的），参考 [:CHANnel](#) 命令。

举例：

:FUNction RAMP

:FUNction?

:FUNction:FREQuency

命令格式

:FUNction:FREQuency <频率>

:FUNction:FREQuency?

功能描述

该命令设置/查询信号发生器当前通道输出函数的频率

参数

<频率>浮点型数据字符串，默认单位为 Hz

返回格式

以科学计数法返回当前通道<频率>值的字符串

查询返回的<频率>值以科学计数法表示如：1.000000e+04

说明

DC 或噪声无频率参数

举例:

:FUNction:FREQuency 10000
设置当前通道波形频率为 10kHz

:FUNction:FREQuency?
查询当前通道波形频率值

:FUNction:PERiod

命令格式

:FUNction:PERiod <周期>
:FUNction:PERiod?

功能描述

该命令设置/查询当前通道输出函数的周期

参数

<周期>浮点型数据字符串，默认单位为秒(s)

返回格式

以科学计数法返回当前通道<周期>值的字符串
查询返回的<周期>值以科学计数法表示如: 1.000000e-04

说明

DC 或噪声无周期参数。

举例:

:FUNction:PERiod 1e-5
设置当前通道波形周期为 10 微秒

:FUNction:PERiod?
查询当前通道波形周期值

:FUNction:AMPLitude

命令格式

:FUNction:AMPLitude <幅度>
:FUNction:AMPLitude?

功能描述

该命令设置/查询当前通道输出函数的振幅(峰峰值)

参数

<幅度>浮点型数据字符串，默认单位为 Vpp

返回格式

以科学计数法返回<幅度>值的字符串

查询返回的<幅度>值以科学计数法表示如：1.000000e+00

说明

DC 无此参数。

举例：

:FUNction:AMPLitude 1.5

设置当前通道波形幅度为 1.5Vpp

:FUNction:AMPLitude?

查询当前通道波形幅度值

:FUNction:OFFSet

命令格式

:FUNction:OFFSet <偏置>

:FUNction:OFFSet?

功能描述

该命令设置/查询当前通道输出函数的偏置电压

参数

<偏置>浮点型数据字符串，默认单位为 V

返回格式

以科学计数法返回<偏置>值的字符串

查询返回的<偏置>值以科学计数法表示如：0.000000e+00

举例：

:FUNction:OFFSet 1

设置当前通道波形偏置为 1V

:FUNction:OFFSet?

查询当前通道波形偏置值

:FUNction:HIGht

命令格式

:FUNction:HIGht <高电平>

:FUNction:HIGht?

功能描述

该命令设置/查询当前通道输出函数的高电平电压

参数

<高电平>浮点型数据字符串，默认单位为 V

返回格式

以科学计数法返回<高电平>值的字符串

查询返回的<高电平>值以科学计数法表示如：5.000000e-01

举例：

:FUNction:HIGht 1

设置当前通道波形高电平电压为 1V

:FUNction:HIGht?

查询当前通道波形高电平电压值

:FUNction:LOW

命令格式

:FUNction:LOW <低电平>

:FUNction:LOW?

功能描述

该命令设置/查询当前通道输出函数的低电平电压

参数

<低电平>浮点型数据字符串，默认单位为 V

返回格式

以科学计数法返回<低电平>值的字符串

查询返回的<低电平>值以科学计数法表示如：-5.000000e-01

举例：

:FUNction:LOW -1

设置当前通道波形低电平电压为-1V

:FUNction:LOW?

查询当前通道波形低电平电压值

:FUNction:SYMMetry

命令格式

:FUNction: SYMMetry <对称性>

:FUNction: SYMMetry?

功能描述

该命令设置/查询当前通道锯齿波的对称性百分数

参数

<对称性>整型数据字符串，默认单位为%

返回格式

以浮点返回<对称性>值的字符串

查询返回的<对称性>值以浮点表示如：50.0

举例：

:FUNction:SYMMetry 60

设置当前通道锯齿波波形对称性为 60%

:FUNction:SYMMetry?

查询当前通道锯齿波对称性的百分比

:FUNction:WIDTh

命令格式

:FUNction: WIDTh <脉宽>

:FUNction: WIDTh?

功能描述

该命令设置/查询当前通道脉冲波的脉宽时间

参数

<脉宽>浮点型数据字符串，默认单位为秒(s)

返回格式

以科学计数法返回<脉宽>值的字符串

查询返回的<脉宽>值以科学计数法表示如：2.000000e-04

举例：

:FUNction:WIDTh 2e-5

设置当前通道脉冲波脉宽为 20 微秒

:FUNction:WIDTh?

查询当前通道脉冲波的脉宽时间

:FUNction:RISing

命令格式

:FUNction: RISing <上升时间>

:FUNction: RISing?

功能描述

该命令设置/查询当前通道脉冲波的上升时间

参数

<上升时间>浮点型数据字符串，默认单位为秒(s)

返回格式

以科学计数法返回<上升时间>值的字符串

查询返回的<上升时间>值以科学计数法表示如：2.000000e-04

举例：

:FUNction:RISing 2e-5

设置当前通道脉冲波上升时间为 20 微秒

:FUNction:RISing?

查询当前通道脉冲波的上升时间

:FUNction:FALing

命令格式

:FUNction: FALing <下降时间>

:FUNction: FALing?

功能描述

该命令设置/查询当前通道脉冲波的下降时间

参数

<下降时间>浮点型数据字符串，默认单位为秒(s)

返回格式

以科学计数法返回<下降时间>值的字符串

查询返回的<下降时间>值以科学计数法表示如：2.000000e-04

举例：

:FUNction:FALing 2e-5

设置当前通道脉冲波下降时间为 20 微秒

:FUNction:FALing?

查询当前通道脉冲波的下降时间

:FUNction: DTYCycle

命令格式

:FUNction:DTYCycle <占空比>

:FUNction:DTYCycle?

功能描述

该命令设置/查询当前通道脉冲波的脉宽占空比百分数

参数

<占空比>浮点型数据字符串，默认单位为%

返回格式

以浮点返回<占空比>值的字符串

查询返回的<占空比>值以浮点表示如：25.0

举例：

:FUNction:DTYCycle 30

设置当前通道脉冲波脉宽占空比为 30%

:FUNction:DTYCycle?

查询当前通道脉冲波脉宽占空比百分数

:FUNction:LOAD

命令格式

:FUNction:LOAD <bool>

:FUNction:LOAD?

参数

<bool>Bool 型数据

可以是 ON/OFF

返回格式

返回<bool>字符串

查询返回的<bool>字符串如： OFF

:CHANnel 命令子系统

:CHANnel

命令格式

:CHANnel <bool>

:CHANnel?

功能描述

该命令设置/查询通道输出状态开关。

参数

<bool>Bool 型数据

可以是 ON/OFF， 或者 1/0

返回格式

返回<bool>字符串

查询返回的<bool>字符串如： OFF

举例：

:CHANnel ON

设置通道 1 输出状态为开

:CHANnel?

查询通道 1 输出开关状态

万用表 SCPI 命令集

:CONFigure 命令子系统

命令格式

:DMM:CONFigure <RESistance, DIODe, CONTInuity, CAPacitance>

:DMM:CONFigure?

参数:

RESistance, DIODe, CONTInuity, CAPacitance

功能描述

该命令查询或设置万用表测量类型 RESistance, DIODe, CONTInuity, CAPacitance

:VOLTage

命令格式

:DMM:CONFigure:VOLTage {AC, DC}

:DMM:CONFigure:VOLTage?

参数

AC, DC

功能描述

该命令查询或设置万用表电压测量类型

:CURRent

命令格式

:DMM:CONFigure:CURRent {AC, DC}

:DMMCONFigure:CURRent?

参数

AC, DC

功能描述

该命令查询或设置万用表电流测量类型

:REL

命令格式

:DMM:REL {ON, OFF}

:DMM:REL?

参数

ON, OFF

功能描述

该命令设置万用表相对值为开启或关闭或查询当前的相对值

:RANGE

命令格式

:DMM:RANGE {ON,mV,V}

:DMM:RANGE?

参数

ON, OFF

ON	切换至下一档位
mV	切换至 mV 档位
V	切换至 V 档位

功能描述

该命令设置万用表档位，返回档位值

:AUTO

命令格式

:DMM:AUTO {ON}

参数

ON

功能描述

该命令设置万用表开启自动量程

:MEAS

命令格式

:DMM:MEAS?

功能描述

该命令设置万用表查询万用表显示的测量值