



HDL2500+ 编程手册

(V 1.0)

---

## 版权声明

### 版权

青岛汉泰电子有限公司。

### 声明

青岛汉泰电子有限公司保留对此文件进行修改而不另行通知之权利。青岛汉泰电子有限公司承诺所提供的信息正确可靠，但并不保证本文件绝无错误。请在使用本产品前，自行确定所使用的相关技术文件规格为最新有效的版本。若因贵公司使用青岛汉泰电子有限公司的文件或产品，而需要第三方的产品、专利或者著作等与其配合时，则应由贵公司负责取得第三方同意及授权。关于上述同意及授权，非属本公司应为保证之责任。

技术支持如果您在使用青岛汉泰电子有限公司的产品过程中，有任何疑问或不明之处，可通过以下方式取得服务和支持：

1. 请联系青岛汉泰电子有限公司当地经销商；
2. 请联系青岛汉泰电子有限公司当地直属办事机构；
3. 请联系青岛汉泰电子有限公司总部。

### 公司联系方法：

青岛汉泰电子有限公司

<http://www.hantek.com>

地址：山东省高新区宝源路 780 号 35 号楼邮编：266114

Email: [service@hantek.com](mailto:service@hantek.com) 技术支持：

电话：0532-55678770/72/73

Email: [support@hantek.com](mailto:support@hantek.com)

---

## 目录

SCPI 命令简介 .....	1
命令格式 .....	1
符号说明 .....	1
命令缩写 .....	1
恒流系统 (CC) .....	2
CC:CURRent .....	2
CC:CURRent:RANGe.....	2
CC:VOLTage:HLIMit .....	3
CC:VOLTage:LLIMit .....	3
CC:RISE:RATE .....	3
CC:FALL:RATE.....	4
恒压系统 (CV) .....	4
CV:VOLTage .....	4
CV:VOLTage:RANGe.....	5
CV:CURRent:HLIMit .....	5
CV:CURRent:LLIMit.....	6
恒电阻系统 (CR) .....	6
CR:RESIstance .....	6
CR:RESIstance:RANGe .....	6
CR:VOLTage:HLIMit .....	7
CR:VOLTage:LLIMit .....	7
恒功率系统 (CP) .....	8
CP:POWER .....	8
CP:POWER:RANGe .....	8
CP:VOLTage:HLIMit .....	9
CP:VOLTage:LLIMit .....	9
过电流保护测试系统 (OCP) .....	10
OCP:VON:LEVEL.....	10

---

OCP:VON:DELAy .....	10
OCP:CURRent:RANGe .....	10
OCP:ISart.....	11
OCP:STEP .....	11
OCP:STEP:DELAy.....	12
OCP:IEND .....	12
OCP:VOLTage.....	12
OCP:MAX:TRIP .....	13
OCP:MIN:TRIP.....	13
过功率保护测试系统（OPP） .....	14
OPP:VON:LEVEL.....	14
OPP:VON:DELAy .....	14
OPP:POWER:RANGe.....	15
OPP:PStart.....	15
OPP:STEP .....	15
OPP:STEP:DELAy .....	16
OPP:PEND .....	16
OPP:VOLTage.....	17
OPP:MAX:TRIP .....	17
OPP:MIN:TRIP .....	17
CR-LED 系统.....	18
CRLEd:VD .....	18
CRLEd:CR.....	18
CRLEd:CURR:RANGe .....	19
电池放电测试系统.....	19
BATTery:CURRent.....	19
BATTery:CURRent:RANGe .....	20
BATTery:STOP:VOLT .....	20
BATTery:STOP:CAP .....	20
BATTery:STOP:TIME .....	21

---

动态测试系统.....	21
TRAN:TYPE.....	21
TRAN:MODE.....	22
TRAN:CC:LEVEL:A.....	22
TRAN:CC:LEVEL:B.....	23
TRAN:CV:LEVEL:A.....	23
TRAN:CV:LEVEL:B.....	24
TRAN:CR:LEVEL:A.....	24
TRAN:CR:LEVEL:B.....	24
TRAN:CP:LEVEL:A.....	25
TRAN:CP:LEVEL:B.....	25
TRAN:WIDTH:A.....	26
TRAN:WIDTH:B.....	26
TRAN:WIDTH.....	27
通用系统.....	27
COMMon:MAX:POWER.....	27
COMMon:VOLT:RANGe:TYPE.....	27
COMMon:CURRent:LIMIt:SWITCh.....	28
COMMon:CURRent:LIMIt.....	28
COMMon:CURRent:LIMIt:DELAy.....	29
COMMon:POWER:LIMIt:SWITCh.....	29
COMMon:POWER:LIMIt.....	30
COMMon:POWER:LIMIt:DELAy.....	30
COMMon:LOAD:TIMEr:SWITCh.....	30
COMMon:LOAD:TIMEr.....	31
COMMon:FILTer:TYPE.....	31
COMMon:SENSe.....	32
COMMon:TRIGger:SOURce.....	32
COMMon:VON:SWITCh.....	33
COMMon:VON:TYPE.....	33
COMMon:VON:VOLTage.....	33
测量系统.....	34

---

MEASure:RISE:FALL:SWITCh .....	34
MEASure:RISE:FALL:VOLT:LOW .....	34
MEASure:RISE:FALL:VOLT:HIGH .....	35
MEASure:RIPPlE:SWITCh.....	35
MEASure:VOLT:CURR? .....	36
控制系统.....	36
MODE .....	36
INPut.....	37
TRIGger .....	37

---

## SCPI 命令简介

SCPI 可编程仪器标准命令(英语: Standard Commands for Programmable Instruments, 缩写: SCPI) 定义了一套用于控制可编程测试测量仪器的标准语法和命令。SCPI 命令是 ASCII 字符串, 通过物理传输层传入仪器。命令由一连串的关键字构成, 有的还需要包括参数。在协议中, 命令规定为如下形式: **CONFigure**。在使用中, 即可以写全名, 也可以仅写仅包含大写字母的缩写。通常仪器对于查询命令的反馈也为 ASCII 代码。在传输大量数据时, 二进制数据也是可以使用的。

### 命令格式

命令由关键字和参数组成, 关键字之间用冒号“:”分隔, 关键字后面跟随可选的参数设置。若命令行后面有“?”, 表示查询功能。关键字和第一个参数之间要以空格分开。

例如:

```
CHANnel1:BWLimit 20M
```

```
CHANnel1:BWLimit?
```

第一级关键字是 **CHANnel**, 第二级关键字是 **BWLimit**。各级关键字也是以“:”分割, **20M** 是参数, 与关键字以空格分开。问好“?”表示查询。

### 符号说明

以下符号不随命令发送。

1. 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。

2. 竖线 |

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。

3. 方括号 []

方括号中的内容是可省略的。

4. 三角括号 <>

三角括号中的参数必须用一个有效值来替换。

### 命令缩写

所有命令对大小写不敏感, 你可以全部采用大写或小写。但是如果缩写, 必须输完命令格式中的所有大写字母。例如:

CHANnel1:BWLimit? 可以缩写成 CHAN:BWL?

---

# 恒流系统 (CC)

## CC:CURRent

### 命令格式

CC:CURRent <curr>

CC:CURRent?

### 功能描述

设置或查询 CC 模式下工作电流

### 参数

curr: 工作电流值, 单位 A, 浮点型

### 说明

负载的最大工作电流为设定值

### 返回值

查询返回负载工作电流设定值, 单位 A

### 举例

CC:CURRent 1.5 /\*设置负载工作电流为 1.5A\*/

CC:CURRent? /\*查询返回 1.5\*/

## CC:CURRent:RANGe

### 命令格式

CC:CURRent:RANGe <range>

CC:CURRent:RANGe?

### 功能描述

设置或查询 CC 模式下电流量程

### 参数

range: 电流量程, 单位 A, 浮点型

### 说明

当设置的参数落在小量程范围内时,则选择电流小量程,否则选择电流大量程

### 返回值

查询返回电流量程, 单位 A

### 举例

CC:CURRent:RANGe 1.5 /\*设置负载电流量程为 1.5A\*/

CC:CURRent:RANGe? /\*查询返回 1.5\*/

---

## CC:VOLTage:HLIMit

### 命令格式

CC:VOLTage:HLIMit <hlimit>

CC:VOLTage:HLIMit?

### 功能描述

设置或查询 CC 模式下最大工作电压

### 参数

hlimit: 最大工作电压值, 单位 V, 浮点型

### 说明

负载工作电压不会超过此设定值

### 返回值

查询返回最大工作电压值, 单位 V

### 举例

CC:VOLTage:HLIMit 120.2 /\*设置负载最大工作电压为 120.2V\*/

CC:VOLTage:HLIMit? /\*查询返回 120.2\*/

## CC:VOLTage:LLIMit

### 命令格式

CC:VOLTage:LLIMit <llimit>

CC:VOLTage:LLIMit?

### 功能描述

设置或查询 CC 模式下最小工作电压

### 参数

llimit: 最小工作电压值, 单位 V, 浮点型

### 说明

负载工作电压不会低于此设定值

### 返回值

查询返回最小工作电压值, 单位 V

### 举例

CC:VOLTage:LLIMit 0 /\*设置负载最小工作电压为 0V\*/

CC:VOLTage:LLIMit? /\*查询返回 0\*/

## CC:RISE:RATE

### 命令格式

CC:RISE:RATE <rate>

CC:RISE:RATE?

### 功能描述

---

设置或查询 CC 模式下电流上升斜率

**参数**

rate: 电流上升斜率值, 单位 A/us, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回电流上升斜率值, 单位 A/us

**举例**

CC:RISE:RATE 0.5 /\*设置负载电流上升斜率为 0.5V\*/

CC:RISE:RATE? /\*查询返回 0.5\*/

## CC:FALL:RATE

**命令格式**

CC:FALL:RATE <rate>

CC:FALL:RATE?

**功能描述**

设置或查询 CC 模式下电流下降斜率

**参数**

rate: 电流下降斜率值, 单位 A/us, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回电流下降斜率值, 单位 A/us

**举例**

CC:FALL:RATE 0.5 /\*设置负载电流下降斜率为 0.5V\*/

CC:FALL:RATE? /\*查询返回 0.5\*/

## 恒压系统 (CV)

### CV:VOLTage

**命令格式**

CV:VOLTage <volt>

CV:VOLTage?

**功能描述**

设置或查询 CV 模式下工作电压

**参数**

curr: 工作电压值, 单位 A, 浮点型

**说明**

负载的最大工作电压为设定值

---

### 返回值

查询返回负载工作电压定值，单位 V

### 举例

CV:VOLTage 55 /\*设置负载工作电流为 55V\*/

CV:VOLTage? /\*查询返回 55\*/

## CV:VOLTage:RANGe

### 命令格式

CV:VOLTage:RANGe <range>

CV:VOLTage:RANGe?

### 功能描述

设置或查询 CC 模式下电压量程

### 参数

range: 电压量程，单位 V，浮点型

### 说明

当设置的参数落在小量程范围内时,则选择电压小量程,否则选择电压大量程

### 返回值

查询返回电压量程，单位 V

### 举例

CV:VOLTage:RANGe 80 /\*设置负载电压量程为 80V\*/

CV:VOLTage:RANGe? /\*查询返回 80\*/

## CV:CURREnt:HLIMit

### 命令格式

CV:CURREnt:HLIMit <hlimit>

CV:CURREnt:HLIMit?

### 功能描述

设置或查询 CV 模式下最大工作电流

### 参数

hlimit: 最大工作电流值，单位 A，浮点型

### 说明

负载工作电流不会超过此设定值

### 返回值

查询返回最大工作电流值，单位 A

### 举例

CV:CURREnt:HLIMit 20 /\*设置负载最大工作电流为 20A\*/

CV:CURREnt:HLIMit? /\*查询返回 20\*/

---

## CV:CURRent:LLIMit

### 命令格式

CV:CURRent:LLIMit <llimit>

CV:CURRent:LLIMit?

### 功能描述

设置或查询 CV 模式下最小工作电流

### 参数

llimit: 最小工作电流值, 单位 A, 浮点型

### 说明

负载工作电流不会低于此设定值

### 返回值

查询返回最小工作电流值, 单位 A

### 举例

CV:CURRent:LLIMit 0 /\*设置负载最小工作电流为 0A\*/

CV:CURRent:LLIMit? /\*查询返回 0\*/

## 恒电阻系统 (CR)

### CR:RESIstance

#### 命令格式

CR:RESIstance <res>

CR:RESIstance?

#### 功能描述

设置或查询 CR 模式下电阻设定值

#### 参数

res: 工作电阻值, 单位  $\Omega$ , 浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回负载工作电阻设定值

#### 举例

CR:RESIstance 55 /\*设置负载工作电阻为 55  $\Omega$ \*/

CR:RESIstance? /\*查询返回 55\*/

### CR:RESIstance:RANGe

#### 命令格式

---

CR:RESistance:RANGe <range>

CR:RESistance:RANGe?

#### 功能描述

设置或查询 CR 模式下电阻量程

#### 参数

range: 电阻量程, 单位  $\Omega$ , 浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回电阻量程

#### 举例

CR:RESistance:RANGe 80 /\*设置负载电阻量程为 80  $\Omega$  \*/

CR:RESistance:RANGe? /\*查询返回 80\*/

## CR:VOLTage:HLIMit

#### 命令格式

CR:VOLTage:HLIMit <hlimit>

CR:VOLTage:HLIMit?

#### 功能描述

设置或查询 CR 模式下最大工作电压

#### 参数

hlimit: 最大工作电压值, 单位 V, 浮点型

#### 说明

负载工作电压不会超过此设定值

#### 返回值

查询返回最大工作电压值, 单位 V

#### 举例

CR:VOLTage:HLIMit 120.2 /\*设置负载最大工作电压为 120.2V\*/

CR:VOLTage:HLIMit? /\*查询返回 120.2\*/

## CR:VOLTage:LLIMit

#### 命令格式

CR:VOLTage:LLIMit <llimit>

CR:VOLTage:LLIMit?

#### 功能描述

设置或查询 CR 模式下最小工作电压

#### 参数

llimit: 最小工作电压值, 单位 V, 浮点型

#### 说明

负载工作电压不会低于此设定值

---

### 返回值

查询返回最小工作电压值，单位 V

### 举例

```
CR:VOLTage:LLIMit 0 /*设置负载最小工作电压为 0V*/  
CR:VOLTage:LLIMit? /*查询返回 0*/
```

## 恒功率系统（CP）

### CP:POWEr

#### 命令格式

```
CP:POWEr <pow>  
CP:POWEr?
```

#### 功能描述

设置或查询 CP 模式下功率设定值

#### 参数

pow: 工作功率值，单位 W，浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回负载工作功率设定值

#### 举例

```
CP:POWEr 55 /*设置负载工作功率为 55W*/  
CP:POWEr? /*查询返回 55*/
```

### CP:POWEr:RANGe

#### 命令格式

```
CP:POWEr:RANGe <range>  
CP:POWEr:RANGe?
```

#### 功能描述

设置或查询 CW 模式下功率量程

#### 参数

range: 功率量程，单位 W，浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回功率档位

#### 举例

```
CP:POWEr:RANGe 80 /*设置负载功率量程为 80W*/  
CP:POWEr:RANGe? /*查询返回 80*/
```

---

## CP:VOLTage:HLIMit

### 命令格式

CP:VOLTage:HLIMit <hlimit>

CP:VOLTage:HLIMit?

### 功能描述

设置或查询 CP 模式下最大工作电压

### 参数

hlimit: 最大工作电压值, 单位 V, 浮点型

### 说明

负载工作电压不会超过此设定值

### 返回值

查询返回最大工作电压值

### 举例

CP:VOLTage:HLIMit 120.2 /\*设置负载最大工作电压为 120.2V\*/

CP:VOLTage:HLIMit? /\*查询返回 120.2\*/

## CP:VOLTage:LLIMit

### 命令格式

CP:VOLTage:LLIMit <llimit>

CP:VOLTage:LLIMit?

### 功能描述

设置或查询 CP 模式下最小工作电压

### 参数

llimit: 最小工作电压值, 单位 V, 浮点型

### 说明

负载工作电压不会低于此设定值

### 返回值

查询返回最小工作电压值

### 举例

CP:VOLTage:LLIMit 0 /\*设置负载最小工作电压为 0V\*/

CP:VOLTage:LLIMit? /\*查询返回 0\*/

---

## 过电流保护测试系统（OCP）

### OCP:VON:LEVEL

#### 命令格式

OCP:VON:LEVEL <volt>

OCP:VON:LEVEL?

#### 功能描述

设置或查询 OCP 模式下的 VON 值

#### 参数

volt: VON 值，单位 V，浮点型

#### 说明

当输入电压达到 Von 值时，延时一段时间，电流开始工作

#### 返回值

查询返回 VON 值

#### 举例

OCP:VON:LEVEL 1 /\*设置负载 VON 为 1V

OCP:VON:LEVEL? /\*查询返回 1\*/

### OCP:VON:DELAy

#### 命令格式

OCP:VON:DELAy <time>

OCP:VON:DELAy?

#### 功能描述

设置或查询 OCP 模式下的延迟工作时间

#### 参数

time: 延迟时间，单位 s 浮点型

#### 说明

当输入电压达到 Von 值时，延时设定时间，电流开始工作

#### 返回值

查询返回延迟时间

#### 举例

OCP:VON:DELAy 1 /\*设置负载延迟时间为 1s\*/

OCP:VON:DELAy? /\*查询返回 1\*/

### OCP:CURRent:RANGe

#### 命令格式

---

OCP:CURRent:RANGe <range>

OCP:CURRent:RANGe?

#### 功能描述

设置或查询 OCP 模式下的电流量程

#### 参数

range: 电流量程, 单位 A, 浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回电流量程

#### 举例

OCP:CURRent:RANGe 1 /\*设置负载电流量程为 1A\*/

OCP:CURRent:RANGe? /\*查询返回 1\*/

## OCP:ISart

#### 命令格式

OCP:ISart <curr>

OCP:ISart?

#### 功能描述

设置或查询 OCP 模式的初始电流值

#### 参数

curr: 初始电流值, 单位 A, 浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回设定的初始电流值

#### 举例

OCP:ISart 1 /\*设置 OCP 初始电流为 1A\*/

OCP:ISart? /\*查询返回 1\*/

## OCP:STEP

#### 命令格式

OCP:STEP <curr>

OCP:STEP?

#### 功能描述

设置或查询 OCP 模式的步进电流值

#### 参数

curr: 步进电流值, 单位 A, 浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回设定的步进电流值

---

### 举例

```
OCP:STEP 1 /*设置 OCP 步进电流为 1A*/  
OCP:STEP? /*查询返回 1*/
```

## OCP:STEP:DELAy

### 命令格式

```
OCP:STEP:DELAy <time>  
OCP:STEP:DELAy?
```

### 功能描述

设置或查询 OCP 模式的步进延迟时间

### 参数

time: 步进延迟时间, 单位 s, 浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的步进延迟时间

### 举例

```
OCP:STEP:DELAy 1 /*设置 OCP 步进延迟时间为 1s/  
OCP:STEP:DELAy? /*查询返回 1*/
```

## OCP:IEND

### 命令格式

```
OCP:IEND <volt>  
OCP:IEND?
```

### 功能描述

设置或查询 OCP 模式的截止电流

### 参数

volt: 截止电流, 单位 A, 浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的截止电流

### 举例

```
OCP:IEND 1 /*设置 OCP 截止电流为 1A/  
OCP:IEND? /*查询返回 1*/
```

## OCP:VOLTage

### 命令格式

---

OCP:VOLTage <volt>

OCP:VOLTage?

#### 功能描述

设置或查询 OCP 电压值

#### 参数

volt: 电压值, 单位 V, 浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回设定的电压值

#### 举例

OCP:VOLTage 1 /\*设置 OCP 电压值为 1V/

OCP:VOLTage? /\*查询返回 1\*/

## OCP:MAX:TRIP

#### 命令格式

OCP:MAX:TRIP <curr>

OCP:MAX:TRIP?

#### 功能描述

设置或查询 OCP 模式的过电流范围(最大值)

#### 参数

curr: 过电流范围(最大值), 单位 A, 浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回设定的过电流范围(最大值)

#### 举例

OCP:MAX:TRIP 1 /\*设置 OCP 过电流范围(最大值)为 1A/

OCP:MAX:TRIP? /\*查询返回 1\*/

## OCP:MIN:TRIP

#### 命令格式

OCP:MIN:TRIP <curr>

OCP:MIN:TRIP?

#### 功能描述

设置或查询 OCP 模式的过电流范围(最小值)

#### 参数

curr: 过电流范围(最小值), 单位 A, 浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回设定的过电流范围(最小值)

---

### 举例

OCP:MIN:TRIP 1 /\*设置 OCP 过电流范围(最小值)为 1A/  
OCP:MIN:TRIP? /\*查询返回 1\*/

## 过功率保护测试系统 (OPP)

### OPP:VON:LEVEL

#### 命令格式

OPP:VON:LEVEL <volt>  
OPP:VON:LEVEL?

#### 功能描述

设置或查询 OPP 模式下的 VON 值

#### 参数

volt: VON 值, 单位 V, 浮点型

#### 说明

当输入电压达到 Von 值时, 延时一段时间, 电流开始工作

#### 返回值

查询返回 VON 值

#### 举例

OPP:VON:LEVEL 1 /\*设置负载 VON 为 1V  
OPP:VON:LEVEL? /\*查询返回 1\*/

### OPP:VON:DELAy

#### 命令格式

OPP:VON:DELAy <time>  
OPP:VON:DELAy?

#### 功能描述

设置或查询 OPP 模式下的延迟工作时间

#### 参数

time: 延迟时间, 单位 s 浮点型

#### 说明

当输入电压达到 Von 值时, 延时设定时间, 电流开始工作

#### 返回值

查询返回延迟时间

#### 举例

OPP:VON:DELAy 1 /\*设置负载延迟时间为 1s\*/  
OPP:VON:DELAy? /\*查询返回 1\*/

---

## OPP:POWEr:RANGe

### 命令格式

OPP:POWEr:RANGe <range>

OPP:POWEr:RANGe?

### 功能描述

设置或查询 OPP 模式下的功率量程

### 参数

range: 功率档位, 单位 W, 浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回功率量程

### 举例

OPP:CURREnt:RANGe 100/\*设置负载电流量程为 10A\*/

OPP:CURREnt:RANGe? /\*查询返回 10\*/

## OPP:PStart

### 命令格式

OPP:PStart <pow>

OPP:PStart?

### 功能描述

设置或查询 OPP 模式的初始功率值

### 参数

pow: 初始功率值, 单位 W, 浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的初始功率值

### 举例

OPP:PStart 1 /\*设置 OPP 初始功率为 1W\*/

OPP:PStart? /\*查询返回 1\*/

## OPP:STEP

### 命令格式

OPP:STEP <pow>

OPP:STEP?

### 功能描述

---

设置或查询 OPP 模式的步进功率值

**参数**

pow: 步进功率值, 单位 W, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回设定的步进功率值

**举例**

```
OPP:STEP 1 /*设置 OPP 步进功率为 1W*/  
OPP:STEP? /*查询返回 1*/
```

## OPP:STEP:DELAy

**命令格式**

```
OPP:STEP:DELAy <time>
```

```
OPP:STEP:DELAy?
```

**功能描述**

设置或查询 OPP 模式的步进延迟时间

**参数**

time: 步进延迟时间, 单位 s, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回设定的步进延迟时间

**举例**

```
OPP:STEP:DELAy 1 /*设置 OPP 步进延迟时间为 1s/  
OPP:STEP:DELAy? /*查询返回 1*/
```

## OPP:PEND

**命令格式**

```
OPP:PEND <pow>
```

```
OPP:PEND?
```

**功能描述**

设置或查询 OPP 模式的截止功率

**参数**

pow: 截止功率, 单位 W, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回设定的截止功率

**举例**

```
OPP:PEND 20/*设置 OPP 截止功率为 20W*/  
OPP:PEND? /*查询返回 20*/
```

---

## OPP:VOLTage

### 命令格式

OPP:VOLTage <volt>

OPP:VOLTage?

### 功能描述

设置或查询 OPP 电压值

### 参数

volt: 电压值, 单位 V, 浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的电压值

### 举例

OPP:VOLTage 1 /\*设置 OPP 电压值为 1V/

OPP:VOLTage? /\*查询返回 1\*/

## OPP:MAX:TRIP

### 命令格式

OPP:MAX:TRIP <pow>

OPP:MAX:TRIP?

### 功能描述

设置或查询 OCP 模式的过功率范围(最大值)

### 参数

pow: 过功率范围(最大值), 单位 W, 浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的过功率范围(最大值)

### 举例

OPP:MAX:TRIP 1 /\*设置 OPP 过功率范围(最大值)为 1W/

OPP:MAX:TRIP? /\*查询返回 1\*/

## OPP:MIN:TRIP

### 命令格式

OPP:MIN:TRIP <pow>

OPP:MIN:TRIP?

### 功能描述

---

设置或查询 OPP 模式的过功率范围(最小值)

**参数**

pow: 过功率范围(最小值), 单位 W, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回设定的过功率范围(最小值)

**举例**

OPP:MIN:TRIP 1 /\*设置 OPP 过功率范围(最小值)为 1A/

OPP:MIN:TRIP? /\*查询返回 1\*/

## CR-LED 系统

### CRLEd:VD

**命令格式**

CRLEd:VD <volt>

CRLEd:VD?

**功能描述**

设置或查询二极管的导通电压

**参数**

volt: 导通电压值, 单位 V, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回设定的电压值

**举例**

CRLEd:VD 1 /\*设置二极管的导通电压为 1V/

CRLEd:VD? /\*查询返回 1\*/

### CRLEd:CR

**命令格式**

CRLEd:CR <res>

CRLEd:CR?

**功能描述**

设置或查询定电阻值

**参数**

res: 定电阻值, 单位  $\Omega$ , 浮点型

**说明**

**返回值**

---

查询返回设定的定电阻值

**举例**

```
CRLEd:CR 1 /*设置定电阻值为 1 Ω/  
CRLEd:CR? /*查询返回 1*/
```

## **CRLEd:CURR:RANGe**

**命令格式**

```
CRLEd:CURR:RANGe <range>  
CRLEd:CURR:RANGe?
```

**功能描述**

设置或查询 CR-LED 模式下电流量程

**参数**

range: 电流量程, 单位 A, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回设定的电流量程

**举例**

```
CRLEd:CURR:RANGe 1 /*设置 CR-LED 电流量程为 1A*/  
CRLEd:CURR:RANGe? /*查询返回 1*/
```

## **电池放电测试系统**

### **BATTery:CURRent**

**命令格式**

```
BATTery:CURRent <curr>  
BATTery:CURRent?
```

**功能描述**

设置或查询电池放电电流

**参数**

curr: 放电电流, 单位 A, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回设定的放电电流

**举例**

```
BATTery:CURRent 1 /*设置放电电流为 1A*/  
BATTery:CURRent? /*查询返回 1*/
```

---

## BATTeRy:CURRent:RANGe

### 命令格式

BATTeRy:CURRent:RANGe <range>

BATTeRy:CURRent:RANGe?

### 功能描述

设置或查询电池放电测试时的电流量程

### 参数

range: 电流量程, 单位 A, 浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的电流量程

### 举例

BATTeRy:CURRent:RANGe 1 /\*设置电流量程为 1A\*/

BATTeRy:CURRent:RANGe? /\*查询返回 1\*/

## BATTeRy:STOP:VOLT

### 命令格式

BATTeRy:STOP:VOLT <volt>

BATTeRy:STOP:VOLT?

### 功能描述

设置或查询电池放电测试时的截止电压

### 参数

volt: 截止电压值, 单位 V, 浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的截止电压值

### 举例

BATTeRy:STOP:VOLT 1 /\*设置截止电压为 1V\*/

BATTeRy:STOP:VOLT? /\*查询返回 1\*/

## BATTeRy:STOP:CAP

### 命令格式

BATTeRy:STOP:CAP <cap>

BATTeRy:STOP:CAP?

### 功能描述

---

设置或查询电池放电测试时的截止容量

**参数**

cap: 截止容量值, 单位 AH, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回设定的截止容量值

**举例**

BATTery:STOP:CAP 1 /\*设置截止容量为 1AH\*/

BATTery:STOP:CAP? /\*查询返回 1\*/

## BATTery:STOP:TIME

**命令格式**

BATTery:STOP:TIME <time>

BATTery:STOP:TIME?

**功能描述**

设置或查询电池放电测试时的放电时间

**参数**

time: 放电时间, 单位 s, 浮点型

**说明**

**返回值**

查询返回设定的放电时间

**举例**

BATTery:STOP:TIME 1 /\*设置放电时间为 1s\*/

BATTery:STOP:TIME? /\*查询返回 1\*/

## 动态测试系统

### TRAN:TYPE

**命令格式**

TRAN:TYPE <type>

TRAN:TYPE?

**功能描述**

设置或查询动态测试类型

**参数**

type: CC | CV | CR | CW

**说明**

CC: 恒流

---

CV: 恒压  
CR: 恒阻  
CW: 恒功率

**返回值**  
查询返回 CC | CV | CR | CW

**举例**  
TRAN:TYPE CC /\*设置动态测试类型为 CC\*/  
TRAN:TYPE? /\*查询返回 CC\*/

## TRAN:MODE

**命令格式**  
TRAN:MODE <mode>  
TRAN:MODE?

**功能描述**  
设置或查询动态测试模式

**参数**  
mode: CONTINUE| PULSE| TOGGLE

**说明**  
CONTINUE: 连续模式  
PULSE: 脉冲模式  
TOGGLE: 翻转模式

**返回值**  
查询返回 CONTINUE| PULSE| TOGGLE

**举例**  
TRAN:MODE CONTINUE /\*设置动态测试模式为 CONTINUE \*/  
TRAN:MODE? /\*查询返回 CONTINUE \*/

## TRAN:CC:LEVEL:A

**命令格式**  
TRAN:CC:LEVEL:A <curr>  
TRAN:CC:LEVEL:A?

**功能描述**  
设置或查询 CC 类型下 LEVEL\_A 的电流值

**参数**  
curr: LEVEL\_A 的电流值, 单位 A, 浮点型

**说明**  
作用于 CONTINUE| PULSE| TOGGLE 三种模式

**返回值**  
查询返回设定的 LEVEL\_A 的电流值

---

### 举例

```
TRAN:CC:LEVEL:A 1 /*设置 LEVEL_A 的电流为 1A*/  
TRAN:CC:LEVEL:A? /*查询返回 1*/
```

## TRAN:CC:LEVEL:B

### 命令格式

```
TRAN:CC:LEVEL:B <curr>  
TRAN:CC:LEVEL:B?
```

### 功能描述

设置或查询 CC 类型下 LEVEL\_B 的电流值

### 参数

curr: LEVEL\_B 的电流值，单位 A，浮点型

### 说明

作用于 CONTINUE| PULSE| TOGGLE 三种模式

### 返回值

查询返回设定的 LEVEL\_B 的电流值

### 举例

```
TRAN:CC:LEVEL:B 1 /*设置 LEVEL_B 的电流为 1A*/  
TRAN:CC:LEVEL:B? /*查询返回 1*/
```

## TRAN:CV:LEVEL:A

### 命令格式

```
TRAN:CV:LEVEL:A <volt>  
TRAN:CV:LEVEL:A?
```

### 功能描述

设置或查询 CV 类型下 LEVEL\_A 的电压值

### 参数

volt: LEVEL\_A 的电压值，单位 V，浮点型

### 说明

作用于 CONTINUE| PULSE| TOGGLE 三种模式

### 返回值

查询返回设定的 LEVEL\_A 的电压值

### 举例

```
TRAN:CV:LEVEL:A 1 /*设置 LEVEL_A 的电压为 1V*/  
TRAN:CV:LEVEL:A? /*查询返回 1*/
```

---

## TRAN:CV:LEVEL:B

### 命令格式

TRAN:CV:LEVEL:B <volt>

TRAN:CV:LEVEL:B?

### 功能描述

设置或查询 CV 类型下 LEVEL\_B 的电压值

### 参数

volt: LEVEL\_B 的电压值，单位 V，浮点型

### 说明

作用于 CONTINUE| PULSE| TOGGLE 三种模式

### 返回值

查询返回设定的 LEVEL\_B 的电压值

### 举例

TRAN:CV:LEVEL:B 1 /\*设置 LEVEL\_B 的电压为 1V\*/

TRAN:CV:LEVEL:B? /\*查询返回 1\*/

## TRAN:CR:LEVEL:A

### 命令格式

TRAN:CR:LEVEL:A <res>

TRAN:CR:LEVEL:A?

### 功能描述

设置或查询 CR 类型下 LEVEL\_A 的电阻值

### 参数

res: LEVEL\_A 的电阻值，单位  $\Omega$ ，浮点型

### 说明

作用于 CONTINUE| PULSE| TOGGLE 三种模式

### 返回值

查询返回设定的 LEVEL\_A 的电阻值

### 举例

TRAN:CR:LEVEL:A 1 /\*设置 LEVEL\_A 的电阻为 1  $\Omega$ \*/

TRAN:CR:LEVEL:A? /\*查询返回 1\*/

## TRAN:CR:LEVEL:B

### 命令格式

TRAN:CR:LEVEL:B <res>

TRAN:CR:LEVEL:B?

### 功能描述

---

设置或查询 CR 类型下 LEVEL\_B 的电阻值

**参数**

res: LEVEL\_B 的电阻值, 单位  $\Omega$ , 浮点型

**说明**

作用于 CONTINUE| PULSE| TOGGLE 三种模式

**返回值**

查询返回设定的 LEVEL\_B 的电阻值

**举例**

```
TRAN:CR:LEVEL:B 1 /*设置 LEVEL_B 的电阻为 1 $\Omega$ */  
TRAN:CR:LEVEL:B? /*查询返回 1*/
```

## TRAN:CP:LEVEL:A

**命令格式**

```
TRAN:CP:LEVEL:A <pow>  
TRAN:CP:LEVEL:A?
```

**功能描述**

设置或查询 CP 类型下 LEVEL\_A 的功率值

**参数**

pow: LEVEL\_A 的功率值, 单位 W, 浮点型

**说明**

作用于 CONTINUE| PULSE| TOGGLE 三种模式

**返回值**

查询返回设定的 LEVEL\_A 的功率值

**举例**

```
TRAN:CP:LEVEL:A 1 /*设置 LEVEL_A 的功率为 1W*/  
TRAN:CP:LEVEL:A? /*查询返回 1*/
```

## TRAN:CP:LEVEL:B

**命令格式**

```
TRAN:CP:LEVEL:B <pow>  
TRAN:CP:LEVEL:B?
```

**功能描述**

设置或查询 CP 类型下 LEVEL\_B 的功率值

**参数**

pow: LEVEL\_B 的功率值, 单位 W, 浮点型

**说明**

作用于 CONTINUE| PULSE| TOGGLE 三种模式

**返回值**

查询返回设定的 LEVEL\_B 的功率值

---

### 举例

```
TRAN:CP:LEVEL:B 1 /*设置 LEVEL_B 的功率为 1W*/  
TRAN:CP:LEVEL:B? /*查询返回 1*/
```

## TRAN:WIDTh:A

### 命令格式

```
TRAN:WIDTh:A <width>  
TRAN:WIDTh:A?
```

### 功能描述

设置或查询 A 点持续时间

### 参数

width: A 点持续时间，单位 s，浮点型

### 说明

作用于 CONTINUE 模式

### 返回值

查询返回设定的 A 点持续时间

### 举例

```
TRAN:WIDTh:A 1 /*设置 A 点持续时间为 1s*/  
TRAN:WIDTh:A? /*查询返回 1*/
```

## TRAN:WIDTh:B

### 命令格式

```
TRAN:WIDTh:B <width>  
TRAN:WIDTh:B?
```

### 功能描述

设置或查询 B 点持续时间

### 参数

width: B 点持续时间，单位 s，浮点型

### 说明

作用于 CONTINUE 模式

### 返回值

查询返回设定的 B 点持续时间

### 举例

```
TRAN:WIDTh:B 1 /*设置 B 点持续时间为 1s*/  
TRAN:WIDTh:B? /*查询返回 1*/
```

---

## TRAN:WIDTh

### 命令格式

TRAN:WIDTh <width>

TRAN:WIDTh?

### 功能描述

设置或查询脉冲持续时间

### 参数

width: 脉冲持续时间, 单位 s, 浮点型

### 说明

作用于 PULSE 模式

### 返回值

查询返回设定的脉冲持续时间

### 举例

TRAN:WIDTh 1 /\*设置脉冲持续时间为 1s\*/

TRAN:WIDTh? /\*查询返回 1\*/

## 通用系统

## COMMon:MAX:POWEr

### 命令格式

COMMon:MAX:POWEr <pow>

COMMon:MAX:POWEr?

### 功能描述

设置或查询硬件功率保护值

### 参数

pow: 硬件功率保护值, 单位 W, 浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的硬件功率保护值

### 举例

COMMon:MAX:POWEr 100 /\*设置硬件功率保护值为 100W\*/

COMMon:MAX:POWEr? /\*查询返回 100\*/

## COMMon:VOLT:RANGe:TYPE

### 命令格式

---

COMMon:VOLT:RANGe:TYPE <type>

COMMon:VOLT:RANGe:TYPE?

#### 功能描述

设置或查询电压量程类型

#### 参数

type: FIX | AUTO

#### 说明

FIX: 固定量程

AUTO: 自动切换量程

#### 返回值

查询返回 FIX | AUTO

#### 举例

COMMon:VOLT:RANGe:TYPE FIX /\*设置电压量程为固定量程\*/

COMMon:VOLT:RANGe:TYPE? /\*查询返回 FIX\*/

## COMMon:CURRent:LIMIt:SWITCh

#### 命令格式

COMMon:CURRent:LIMIt:SWITCh <swi>

COMMon:CURRent:LIMIt:SWITCh?

#### 功能描述

设置或查询软件电流保护开关状态

#### 参数

swi: ON | OFF | 1 | 0

#### 说明

ON: 打开软件过流保护

OFF: 关闭软件过流保护

#### 返回值

查询返回 ON | OFF

#### 举例

COMMon:CURRent:LIMIt:SWITCh ON /\*打开软件过流保护\*/

COMMon:CURRent:LIMIt:SWITCh? /\*查询返回 ON\*/

## COMMon:CURRent:LIMIt

#### 命令格式

COMMon:CURRent:LIMIt <curr>

COMMon:CURRent:LIMIt?

#### 功能描述

设置或查询软件电流保护的电流值

#### 参数

---

curr: 电流保护的电流值, 单位 A, 浮点型

说明

返回值

查询返回设定的电流保护的电流值

举例

COMMon:CURRent:LIMIt 1 /\*设置电流保护值为 1A\*/

COMMon:CURRent:LIMIt? /\*查询返回 1\*/

## COMMon:CURRent:LIMIt:DELAy

命令格式

COMMon:CURRent:LIMIt:DELAy <time>

COMMon:CURRent:LIMIt:DELAy?

功能描述

设置或查询软件电流保护的延迟时间

参数

time: 软件电流保护的延迟时间, 单位 s, 浮点型

说明

返回值

查询返回设定的软件电流保护的延迟时间

举例

COMMon:CURRent:LIMIt:DELAy 1 /\*设置软件电流保护的延迟时间为 1s\*/

COMMon:CURRent:LIMIt:DELAy? /\*查询返回 1\*/

## COMMon:POWER:LIMIt:SWITCh

命令格式

COMMon:POWER:LIMIt:SWITCh <swi>

COMMon:POWER:LIMIt:SWITCh?

功能描述

设置或查询软件功率保护开关状态

参数

swi: ON | OFF | 1 | 0

说明

ON: 打开软件功率保护

OFF: 关闭软件功率保护

返回值

查询返回 ON | OFF

举例

COMMon:POWER:LIMIt:SWITCh ON /\*打开软件功率保护\*/

COMMon:POWER:LIMIt:SWITCh? /\*查询返回 ON\*/

---

## COMMon:POWEr:LIMIt

### 命令格式

COMMon:POWEr:LIMIt <pow>

COMMon:POWEr:LIMIt?

### 功能描述

设置或查询软件电流保护的电流值

### 参数

pow: 功率保护的功率值，单位 W，浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的功率保护的功率值

### 举例

COMMon:POWEr:LIMIt 1 /\*设置功率保护的功率值为 1W\*/

COMMon:POWEr:LIMIt? /\*查询返回 1\*/

## COMMon:POWEr:LIMIt:DELAy

### 命令格式

COMMon:POWEr:LIMIt:DELAy <time>

COMMon:POWEr:LIMIt:DELAy?

### 功能描述

设置或查询软件功率保护的延迟时间

### 参数

time: 软件功率保护的延迟时间，单位 s，浮点型

### 说明

### 返回值

查询返回设定的软件功率保护的延迟时间

### 举例

COMMon:POWEr:LIMIt:DELAy 1 /\*设置软件功率保护的延迟时间为 1s\*/

COMMon:POWEr:LIMIt:DELAy? /\*查询返回 1\*/

## COMMon:LOAD:TIMEr:SWITCh

### 命令格式

COMMon:LOAD:TIMEr:SWITCh <swi>

COMMon:LOAD:TIMEr:SWITCh?

### 功能描述

---

设置或查询带载定时器开关

#### 参数

swi: ON | OFF | 1 | 0

#### 说明

ON: 打开带载定时器

OFF: 关闭带载定时器

#### 返回值

查询返回 ON| OFF

#### 举例

COMMon:LOAD:TIMEr:SWITCh ON /\*打开带载定时器\*/

COMMon:LOAD:TIMEr:SWITCh? /\*查询返回 ON\*/

## COMMon:LOAD:TIMEr

#### 命令格式

COMMon:LOAD:TIMEr <time>

COMMon:LOAD:TIMEr?

#### 功能描述

设置或查询带载时间

#### 参数

time: 带载时间, 单位 s, 浮点型

#### 说明

#### 返回值

查询返回设定的带载时间

#### 举例

COMMon:LOAD:TIMEr 1 /\*设置带载时间为 1s\*/

COMMon:LOAD:TIMEr? /\*查询返回 1\*/

## COMMon:FILTer:TYPE

#### 命令格式

COMMon:FILTer:TYPE <type>

COMMon:FILTer:TYPE?

#### 功能描述

设置或查询滤波参数

#### 参数

type: SLOW| MIDDLE| FAST

#### 说明

SLOW: 慢速

MIDDLE: 中速

FAST: 快速

---

### 返回值

查询返回 SLOW | MIDDLE | FAST

### 举例

```
COMMon:FILTer:TYPE SLOW    /*设置滤波类型为慢速*/  
COMMon:FILTer:TYPE?        /*查询返回 SLOW */
```

## COMMon:SENSe

### 命令格式

```
COMMon:SENSe <swi>  
COMMon:SENSe?
```

### 功能描述

设置或查询远端补偿开关

### 参数

swi: ON | OFF | 1 | 0

### 说明

ON: 打开远端补偿  
OFF: 关闭远端补偿

### 返回值

查询返回 ON | OFF

### 举例

```
COMMon:SENSe ON    /*打开远端补偿*/  
COMMon:SENSe?     /*查询返回 ON*/
```

## COMMon:TRIGger:SOURce

### 命令格式

```
COMMon:TRIGger:SOURce <type>  
COMMon:TRIGger:SOURce?
```

### 功能描述

设置或查询滤波参数

### 参数

type: EXTERNAL | MANUAL | BUS

### 说明

### 返回值

查询返回 EXTERNAL | MANUAL | BUS

### 举例

```
COMMon:TRIGger:SOURce EXTERNAL    /*设置触发类型为外部*/  
COMMon:TRIGger:SOURce?            /*查询返回 EXTERNAL */
```

---

## COMMon:VON:SWITCh

### 命令格式

COMMon:VON:SWITCh <swi>

COMMon:VON:SWITCh?

### 功能描述

设置或查询带载电压开关

### 参数

swi: ON | OFF | 1 | 0

### 说明

ON: 打开带载电压

OFF: 关闭带载电压

### 返回值

查询返回 ON| OFF

### 举例

COMMon:VON:SWITCh ON /\*打开带载电压\*/

COMMon:VON:SWITCh? /\*查询返回 ON\*/

## COMMon:VON:TYPE

### 命令格式

COMMon:VON:TYPE <type>

COMMon:VON:TYPE?

### 功能描述

设置或查询 VON 工作状态

### 参数

type: LIVING| LATCH

### 说明

### 返回值

查询返回 LIVING| LATCH

### 举例

COMMon:VON:TYPE LATCH /\*设置为锁定状态\*/

COMMon:VON:TYPE? /\*查询返回 LATCH \*/

## COMMon:VON:VOLTage

### 命令格式

COMMon:VON:VOLTage <volt>

COMMon:VON:VOLTage?

### 功能描述

---

设置或查询带载电压值

#### 参数

volt: 带载电压值, 单位 V, 浮点型

#### 说明

用户可以设置 VON 值, 当电源电压高于此值时, 电子负载才开始拉载。

#### 返回值

查询返回设定的带载电压值

#### 举例

COMMon:VON:VOLTage 1 /\*设置带载电压值为 1V\*/

COMMon:VON:VOLTage? /\*查询返回 1\*/

## 测量系统

### MEASure:RISE:FALL:SWITCh

#### 命令格式

MEASure:RISE:FALL:SWITCh <swi>

MEASure:RISE:FALL:SWITCh?

#### 功能描述

设置或查询上升下降时间测量开关

#### 参数

swi: ON | OFF | 1 | 0

#### 说明

ON: 打开上升下降时间测量开关

OFF: 关闭上升下降时间测量开关

#### 返回值

查询返回 ON| OFF

#### 举例

MEASure:RISE:FALL:SWITCh ON /\*打开上升下降时间测量\*/

MEASure:RISE:FALL:SWITCh? /\*查询返回 ON\*/

### MEASure:RISE:FALL:VOLT:LOW

#### 命令格式

MEASure:RISE:FALL:VOLT:LOW <volt>

MEASure:RISE:FALL:VOLT:LOW?

#### 功能描述

设置或查询开始电压值,以捕捉电压上升/下降时间

#### 参数

---

volt: 开始电压值, 单位 V, 浮点型

**说明**

设置开始电压值,以捕捉电压上升/下降时间

**返回值**

查询返回设定的开始电压值

**举例**

MEASure:RISE:FALL:VOLT:LOW 1 /\*设置开始电压值为 1V\*/

MEASure:RISE:FALL:VOLT:LOW? /\*查询返回 1\*/

## MEASure:RISE:FALL:VOLT:HIGH

**命令格式**

MEASure:RISE:FALL:VOLT:HIGH <volt>

MEASure:RISE:FALL:VOLT:HIGH?

**功能描述**

设置或查询终止电压值,以捕捉电压上升/下降时间

**参数**

volt: 终止电压值, 单位 V, 浮点型

**说明**

设置终止电压值,以捕捉电压上升/下降时间

**返回值**

查询返回设定的终止电压值

**举例**

MEASure:RISE:FALL:VOLT:HIGH 1 /\*设置终止电压值为 1V\*/

MEASure:RISE:FALL:VOLT:HIGH? /\*查询返回 1\*/

## MEASure:RIPple:SWITch

**命令格式**

MEASure:RIPple:SWITch <swi>

MEASure:RIPple:SWITch?

**功能描述**

设置或查询纹波测量开关

**参数**

swi: ON | OFF | 1 | 0

**说明**

ON: 打开纹波测量

OFF: 关闭纹波测量

**返回值**

查询返回 ON| OFF

**举例**

---

MEASure:RIPple:SWITCh ON /\*打开纹波测量\*/  
MEASure:RIPple:SWITCh? /\*查询返回 ON\*/

## MEASure:VOLT:CURR?

### 命令格式

MEASure:VOLT:CURR?

### 功能描述

查询当前带载电压和电流

### 参数

### 说明

### 返回值

查询返回当前带载电压和电流，单位 V 和 A

### 举例

MEASure:VOLT:CURR?

## 控制系统

## MODE

### 命令格式

MODE <mode>

MODE?

### 功能描述

设置或查询仪器工作模式

### 参数

mode: MODE\_CC | MODE\_CV | MODE\_CR | MODE\_CW | MODE\_TRAN | MODE\_LIST |  
MODE\_OCP | MODE\_OPP | MODE\_BATT | MODE\_CRLED | MODE\_SHORT

### 说明

### 返回值

查询返回 MODE\_CC | MODE\_CV | MODE\_CR | MODE\_CW | MODE\_TRAN |  
MODE\_LIST | MODE\_OCP | MODE\_OPP | MODE\_BATT | MODE\_CRLED | MODE\_SHORT

### 举例

MODE MODE\_CC /\*设置设备工作模式为 CC\*/

MODE? /\*查询返回 MODE\_CC\*/

---

## INPut

### 命令格式

INPut <swi>

INPut?

### 功能描述

设置或查询设备带载开关

### 参数

swi: ON | OFF | 1 | 0

### 说明

ON: 打开设备

OFF: 关闭设备

### 返回值

查询返回 ON| OFF

### 举例

INPut ON /\*打开设备\*/

INPut? /\*查询返回 ON\*/

## TRIGger

### 命令格式

TRIGger

### 功能描述

当触发类型为总线触发时触发一次

### 参数

### 说明

### 返回值

### 举例

TRIGger /\*触发一次\*/