



OWH67D 系列可编程电源

编程手册



官方微信，一扫即得

如需资料下载，请登录：www.owon.com.cn/download

※：本用户手册中的插图、界面、图标、界面中的字符可能和实际产品略有不同，请以实际产品为准。

2026.01 版本 V1.0.0

©福建利利普光电科技有限公司版权所有，保留所有权利。

owon[®] 产品受专利权的保护，包括已取得的和正在申请的专利。本文中的信息将取代所有以前出版资料中的信息。

本手册信息在印刷时是正确的。然而，福建利利普光电科技有限公司将继续改进产品并且保留在任何时候不经通知的情况下变动规格的权利。

owon[®] 是福建利利普光电科技有限公司的注册商标。

福建利利普光电科技有限公司

福建漳州市蓝田工业开发区鹤鸣路（原横三路）19 号利利普光电科技楼

Tel: 4006-909-365

Fax: 0596-2109272

Web: www.owon.com.cn

E-mail: info@owon.com.cn

目录

1. 系统命令	1
SYSTem:VERSion?	1
SYSTem:LOCal	1
SYSTem:REMOte	2
2. 输出命令	3
OUTPut	3
3. 控制命令	4
VOLTage	4
VOLTage: SLOPe	4
CURRent	5
CURRent:SLOPe	6
4. 测量命令	7
MEASure:VOLTage	7
MEASure:CURRent	7
MEASure:POWer	8
MEASure:ALL	8
5. 系统配置命令	10
CONFigure:CHannel:SElect	10
CONFigure:OUTPut:MODE	10
CONFigure:CHannel:MODE	11
FUNCTion:PRiority	11
6. 保护命令	13
OVP,OCP,OPP	13
7. LIST 波形命令	14
[SOURce:]LIST:MODE	14
[SOURce:]LIST:STEP	14

[SOURce:]LIST:INDex	15
[SOURce:]LIST:VOLTage	15
[SOURce:]LIST:CURRent	16
[SOURce:]LIST:TIMEr	17
[SOURce:]LIST:CYCle	17
[SOURce:]LIST:TIMEr	18
[SOURce:]LIST:LOAD	18
[SOURce:]LIST:TRIG	19
8. PV 仿真命令	21
SAS:CURve:TYPE	21
SAS:TECH	21
SAS:VMPp	22
SAS:PMPp	22
SAS:TMP	23
SAS:IRR	24
SAS:SANDIA:TECH	24
SAS:SANDIA:IRR	25
SAS:SANDIA:TMP	25
SAS:SANDIA:PMPp	26
SAS:SANDIA:VMPp	27
TRIG	27
SAS:AVErage:VMPp?	28
SAS:AVErage:IMPp?	28
SAS:AVErage:PMPp?	29

注意：所有的指令都需要\n结尾，如 **OUTP?\n** **OUTP OFF\n**

1. 系统命令

SYSTem:VERSion?

语法：

SYSTem:VERSion?

功能描述：

查询当前使用的 SCPI 命令的版本号。

参数：

无。

举例：

SYST:VERS?

返回：

V1.0.0

SYSTem:LOCal

语法：

SYSTem:LOCal

功能描述：

通过通信接口（USB,RS485,LAN）解除电源为远程控制模式。此时面板按键恢复操作。

参数：

无。

举例：

SYST:LOC?

返回：

无。

SYSTem:REMOte

语法:

SYSTem:REMOte

功能描述:

通过通信接口（USB,RS485,LAN）设置电源为远程控制模式。此时面板按键被锁定不可操作，所有控制命令都需要在此命令之后才可以正常操作。

参数:

无。

举例:

SYST:REM?

返回:

无。

2. 输出命令

OUTPut

语法:

OUTPut[:STATe] <channel>,<value>
OUTPut[:STATe]?

功能描述:

控制指定通道的输出状态。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: 输出状态
- 开: 1 或 ON
- 关: 0 或 OFF

举例:

(1) 开启通道1的输出。

OUTP 1,ON

(2) 查询通道的输出状态，如果通道有输出，返回 1，否则返回 0。

OUTP? 1

返回: ON。

3. 控制命令

VOLTage

语法：

```
[SOURce:]VOLTage[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude] <channel>,<value>  
[SOURce:]VOLTage[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude]? <channel>
```

功能描述：

设置和查询指定通道的输出电压值。

参数：

- <channel>：通道号（1,2）
- <value>：MIN|MAX|NRf
- 要设定的输出电压值，浮点字符数。

举例：

(1) 设置通道1的输出电压为10V。

VOLT 1,10

(2) 查询通道的输出电压设定值。

VOLT? 1

返回： 10.000

VOLTage: SLOPe

语法：

```
[SOURce:]VOLTage:SLOPe[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude] <channel>,<value>  
[SOURce:]VOLTage:SLOPe[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude]? <channel>
```

功能描述：

设置和查询指定通道的电压输出上升和下降斜率。

参数：

- <channel>：通道号（1,2）

- <value>: MIN|MAX|NRf
- 要设定的输出斜率，浮点字符数。

举例：

- (1) 设置通道1电源电压的输出上升和下降斜率为0.1V。

VOLT: SLOP 1,0.1

- (2) 查询电源电压的输出上升和下降斜率。

VOLT:SLOP? 1

返回： 0.1。

CURRent

语法：

[SOURce:]CURRent[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude] <channel>,<value>
[SOURce:]CURRent[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude]?

功能描述：

设置和查询指定通道电源的输出电流值。

参数：

- <channel>: 通道号（1,2）
- <value>: MIN|MAX|NRf
- 要设定的输出电流值，浮点字符数。

举例：

- (1) 设置通道1的输出电流为1A。

CURR 1,1

- (2) 查询通道的输出电流设定值。

CURR? 1

返回： 1.000。

CURRent:SLOPe

语法:

```
[SOURce:]CURRent:SLOPe[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude] <channel>,<value>  
[SOURce:]CURRent:SLOPe[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude]? <channel>
```

功能描述:

设置和查询指定通道电源输出上升和下降斜率。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: MIN|MAX|NRf|
- 输出上升和下降斜率的值。

举例:

- (1) 设置通道1电源的输出上升和下降斜率为0.1A。

CURR:SLOP 1,0.1

- (2) 查询电源的输出上升和下降斜率。

CURR:SLOP? 1

返回: 0.1。

4. 测量命令

MEASure:VOLTage

语法：

MEASure[:SCALar]:VOLTage[:DC]? <channel>

功能描述：

查询指定通道电源的输出电压值。

参数：

- <channel>：通道号（1,2）。

举例：

- (1) 查询通道1电源的输出电压值。

MEAS:VOLT? 1

返回：10.000。

MEASure:CURREnt

语法：

MEASure[:SCALar]:CURREnt[:DC]? <channel>

功能描述：

查询指定通道电源的输出电流值。

参数：

- <channel>：通道号（1,2）。

举例：

- (1) 查询通道1电源的输出电流值。

MEAS:CURREnt? 1

返回：1.000。

MEASure:POWer

语法:

MEASure[:SCALar]:POWer[:DC]? <channel>

功能描述:

查询指定通道电源的输出功率值。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)。

举例:

- (1) 查询通道1电源的输出功率值。

MEAS:POW?

返回: 100.0。

MEASure:ALL

语法:

MEASure[:SCALar]:ALL[:DC]? <channel>

MEASure[:SCALar]:ALL[:DC]:INFO? <channel>

功能描述:

- MEASure[:SCALar]:ALL[:DC]?
查询指定通道电源的输出电压，电流。

- MEASure[:SCALar]:ALL[:DC]:INFO?
查询指定通道电源的输出电压功率，电流,输出故障状态,CCCV 状态。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)。

举例:

- (1) 查询通道1电源的输出电压，电流。

MEAS:ALL? 1

返回: 10.000,2.000。

- (2) 查询电源1的输出电压，电流，功率,输出故障状态(OCP,OVP,OPP),CCCV 状态（CV=1,CC=2）。

MEAS:ALL:INFO? 1

返回： 10.000,2.000,20.0,OFF,OFF,OFF,1。

5. 系统配置命令

CONFigure:CHannel:SElect

语法:

```
CONFigure:CHannel:SElect{1|2|CH1|CH2}  
CONFigure:CHannel:SElect?
```

功能描述:

设置和查询电源指定后续操作的生效通道。

参数:

- 1|2|CH1|CH2

举例:

(1) 设置电源工作在 CH1。

```
CONF:CH:SEL CH1
```

(2) 查询电源的后续操作的生效通道。

```
CONF:CH:SEL?
```

返回: CH1。

CONFigure:OUTPut:MODE

语法:

```
CONFigure:OUTPut:MODE{CC|CV|LIST|PV}  
CONFigure:OUTPut:MODE?
```

功能描述:

设置和查询电源的输出模式。

参数:

- CC|CV|LIST|PV

举例:

(1) 设置电源的工作在 LIST。

CONF:OUTP:MODE LIST

(2) 查询电源的工作模式。

CONF:OUTP:MODE?

返回：LIST。

CONFigure:CHannel:MODE

语法：

CONFigure:CHannel:MODE {INDEP|PARALLEL|SERIES}

CONFigure:CHannel:MODE?

功能描述：

设置通道工作模式：通过 INDEP（独立模式）、PARALLEL（并联模式）、SERIES（串联模式）参数，控制通道的运行模式。

参数：

- INDEP|PARALLEL|SERIES

举例：

(1) 设置电源的工作在 INDEP。

CONF:CH:MODE INDEP

(2) 查询电源的工作模式。

CONF:CH:MODE?

返回：INDEP。

FUNCtion:PRiority

语法：

FUNCtion:PRiority<channel>,<value>

FUNCtion:PRiority?<channel>

功能描述：

设置和查询指定通道电源的输出优先模式。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: CV|CC|VOLTAGE|CURRENT

举例:

- (1) 设置电源的输出为 CC 优先。

FUNC:PRI 1,CC

- (2) 查询电源的输出优先模式。

FUNC:PRI? 1

返回: 0。

6. 保护命令

OVP,OCP,OPP

语法:

[SOURce:]VOLTage:PROTection[:LEVel] <channel>,<value>

[SOURce:]VOLTage:PROTection[:LEVel]? <channel>

[SOURce:]CURRent:PROTection[:LEVel] <channel>,<value>

[SOURce:]CURRent:PROTection[:LEVel]? <channel>

[SOURce:]POWer:PROTection[:LEVel] <channel>,<value>

[SOURce:]POWer:PROTection[:LEVel]? <channel>

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: |NRf|

功能描述:

- VOLT:PROT 设置 OVP 保护值。
- CURR:PROT 设置 OCP 保护值。
- POW:PROT 设置 OPP 保护值。

举例: 设置通道1的保护值

1. VOLT:PROT 1, 85.0
2. CURR:PROT 1, 25.0
3. POW:PROT 1, 500.0

7. LIST 波形命令

[SOURce:]LIST:MODE

语法:

```
[SOURce:]LIST:MODE <channel>,<value>  
[SOURce:] LIST:MODE? <channel>
```

功能描述:

设置和查询指定通道 LIST 的运行模式。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: {AUTO|MANUAL}

举例:

(1) 设置通道1LIST 的运行模式为自动模式。

```
LIST:MODE 1,AUTO
```

(2) 查询通道1LIST 的运行模式。

```
LIST:MODE? 1
```

返回: auto。

[SOURce:]LIST:STEP

语法:

```
[SOURce:]LIST:STEP <channel>,<value>  
[SOURce:]LIST:STEP? <channel>
```

功能描述:

设置和查询指定通道 LIST 运行总步数。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: (1--100)

举例：

(1) 设置通道1LIST 的运行步数为5步。

LIST:STEP 1,5

(2) 查询通道1LIST 的运行步数。

LIST:STEP? 1

返回： 5。

[SOURce:]LIST:INDex

语法：

[SOURce:]LIST:INDex <channel>,<value>

[SOURce:]LIST:INDex? <channel>

功能描述：

设置和查询指定通道 LIST 当前步数。

参数：

- <channel>： 通道号（1,2）
- <value>： (1--100)

举例：

(1) 设置通道1LIST 的当前步数为2步。

LIST:IND 1,2

(2) 查询通道1LIST 的当前步数。

LIST:IND? 1

返回： 2。

[SOURce:]LIST:VOLTage

语法：

[SOURce:]LIST:VOLTage <channel>,<value>

[SOURce:]LIST:VOLTage? <channel>

功能描述:

设置和查询指定通道 LIST 当前步数对应的电压值。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: |NRf|

举例:

- (1) 设置通道1LIST 的当前步数的电压值为5V。

LIST:VOLT 1,5.0

- (2) 查询通道1LIST 的当前步数的电压值。

LIST:VOLT? 1

返回: 5.00。

[SOURce:]LIST:CURRent

语法:

[SOURce:]LIST:CURRent <channel>,<value>

[SOURce:]LIST:CURRent? <channel>

功能描述:

设置和查询指定通道 LIST 当前步数对应的电流值。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: |NRf|

举例:

- (1) 设置通道1LIST 的当前步数的电流值为5A。

LIST:CURR 1,5.0

- (2) 查询通道1LIST 的当前步数的电流值。

LIST:CURR? 1

返回: 5.000。

[SOURce:]LIST:TIMEr

语法:

[SOURce:]LIST:TIMEr <channel>,<value>

[SOURce:]LIST:TIMEr? <channel>

功能描述:

设置和查询指定通道 LIST 当前步数对应的执行持续时间,单位 s。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: |NRf|

举例:

(1) 设置通道1LIST 的当前步数的执行持续时间1s。

LIST:TIME 1,1.00

(2) 查询通道1LIST 的当前步数的执行持续时间。

LIST:TIME? 1

返回: 1.00。

[SOURce:]LIST:CYCLe

语法:

[SOURce:]LIST:CYCLe <channel>,<value>

[SOURce:]LIST:CYCLe? <channel>

功能描述:

设置和查询指定通道 LIST 运行总循环数。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: (0--9999),0:INF(无限循环)

举例:

(1) 设置通道1LIST 的运行总循环数为9。

LIST:CYC 1,9

(2) 查询通道1LIST 的运行步数。

LIST:CYC? 1

返回： 9。

[SOURce:]LIST:TIMEr

语法：

[SOURce:]LIST:TIMEr <channel>,<value>

[SOURce:]LIST:TIMEr? <channel>

功能描述：

设置和查询指定通道 LIST 当前步数对应的执行持续时间,单位 s。

参数：

- <channel>: 通道号（1,2）
- <value>: |NRf|

举例：

(1) 设置通道1LIST 的当前步数的执行持续时间1s。

LIST:TIME 1,1.00

(2) 查询通道1LIST 的当前步数的执行持续时间。

LIST:TIME? 1

返回： 1.00。

[SOURce:]LIST:LOAD

语法：

[SOURce:]LIST:LOAD <channel>

[SOURce:]LIST:LOAD? <channel>

功能描述：

设置和查询指定通道的 LIST 表格加载。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)

举例:

(1) 加载通道1LIST 表格。

LIST:LOAD 1

(2) 查询通道1LIST 表格是否加载完成,加载完成 ON,没有加载完成:OFF。

LIST:LOAD? 1

返回: ON。

[SOURce:]LIST:TRIG

语法:

[SOURce:]LIST:TRIG <channel>

功能描述:

设置和查询手动模式下指定通道的 LIST 步进。

参数:

<channel>: 通道号 (1,2)

举例:

(1) 手动模式下通道1步进, 当前执行步数5->6。

LIST:TRIG 1

整体功能描述:

- LIST:MODE: 此命令用来选择 LIST 模式状态。
- LIST:STEP: 此命令用来设置 LIST 执行步数。
- LIST:INDex: 此命令用来设置存储位置索引 (1—100)。
- LIST:VOLT: 设置当前索引下的电压。
- LIST:CURR: 设置当前索引下的电流。
- LIST:TIME: 设置当前索引下的执行时间(最小执行时间为 1S=1)。
- LIST: CYCl: 设置总 LIST 列表的循环执行次数。
- LIST:LOAD: 加载 LIST 表到 DSP。
- LIST:TRIG: 触发 DSP 运行 LIST 列表输出。

举例运行步骤通道1:

1. CONF:OUTP:MODE 1,LIST
2. LIST:MODE 1,AUTO
3. LIST:STEP 1,10
4. LIST: CYCI 1,0
5. LIST:INDex 1,1
 - 1) LIST:VOLT 1,12.0
 - 2) LIST:CURR 1,1.0
 - 3) LIST:TIME 1,1根据不同索引重复使用第 5 个步骤设置到步骤 3 的次数。
6. LIST:LOAD 1
7. OUTP 1,ON (执行启动 LIST 功能)
8. LIST:TRIG 1 (在 MANUAL 模式设置下使用)

8. PV 仿真命令

SAS:CURve:TYPE

语法:

SAS:CURve:TYPE <channel>,<value>
SAS:CURve:TYPE?

功能描述:

设置指定通道的光伏仿真类型。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: {EN50530|SANDIA}

举例:

(1) 设置通道1光伏仿真类型为 EN50530。

SAS:CUR:TYPE 1,EN50530

(2) 查询通道1光伏仿真类型。

SAS:CUR:TYPE? 1

返回: EN50530。

SAS:TECH

语法:

SAS:TECH <channel>,<value>
SAS:TECH? <channel>

功能描述:

设置指定通道光伏仿真类型为 EN50530 下的材料类型。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: {csi|tf}

举例：

(1) 设置通道1光伏仿真类型为 EN50530下的材料类型。

SAS:TECH 1,CSI

(2) 查询通道1光伏仿真类型为 EN50530下的材料类型。

SAS:TECH? 1

返回： CSI。

SAS:VMPp

语法：

SAS:VMPp<channel>,<value>

SAS:VMPp? <channel>

功能描述：

设置和查询光伏仿真类型为 EN50530 下指定通道的最大功率时电压。

参数：

- <channel>： 通道号（1,2）
- <value>： |NRf|

举例：

(1) 设置光伏仿真类型为 EN50530下通道1大功率时电压。

SAS:VMP 1,35

(2) 查询光伏仿真类型为 EN50530下通道1大功率时电压。

SAS:VMP? 1

返回： 35.00。

SAS:PMPp

语法：

SAS:PMPp <channel>,<value>

SAS:PMPp? <channel>

功能描述:

设置和查询光伏仿真类型为 EN50530 下指定通道的最大功率。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: |NRf|

举例:

(1) 设置光伏仿真类型为 EN50530 下通道1最大功率。

SAS:PMP 1,500

(2) 查询光伏仿真类型为 EN50530 下通道1最大功率。

SAS:PMP? 1

返回: 500.0。

SAS:TMP

语法:

SAS:TMP <channel>,<value>

SAS:TMP? <channel>

功能描述:

设置和查询光伏仿真类型为 EN50530 下指定通道的环境温度。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: |NRf| (0—100.0)

举例:

(1) 设置光伏仿真类型为 EN50530 下通道1环境温度。

SAS:TMP 1,25

(2) 查询光伏仿真类型为 EN50530 下通道1环境温度。

SAS:TMP? 1

返回: 25.0。

SAS:IRR

语法:

SAS:IRR <channel>,<value>

SAS:IRR? <channel>

功能描述:

设置和查询光伏仿真类型为 EN50530 下指定通道的光照强度。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: (0-1000)

举例:

(1) 设置光伏仿真类型为 EN50530下通道1光照强度。

SAS:IRR 1,800

(2) 查询光伏仿真类型为 EN50530下通道1光照强度。

SAS:IRR? 1

返回: 800。

SAS:SANDIA:TECH

语法:

SAS:SANDIA:TECH <channel>,<value> {smc|hc|tf}

SAS:SANDIA:TECH? <channel>

功能描述:

设置指定通道光伏仿真类型为 SANDIA 下的材料类型。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: {smc|hc|tf}

举例:

(1) 设置通道1光伏仿真类型为 SANDIA 下的材料类型。

SAS:SANDIA:TECH 1,TF

(2) 查询通道1光伏仿真类型为 SANDIA 下的材料类型。

SAS:SANDIA:TECH? 1

返回：TF。

SAS:SANDIA:IRR

语法：

SAS:SANDIA:IRR <channel>,<value>

SAS:SANDIA:IRR? <channel>

功能描述：

设置和查询光伏仿真类型为 SANDIA 下指定通道的光照强度。

参数：

- <channel>：通道号（1,2）
- <value>：(0-1000)

举例：

(1) 设置光伏仿真类型为 SANDIA 下通道1光照强度。

SAS:SANDIA:IRR 1,800

(2) 查询光伏仿真类型为 SANDIA 下通道1光照强度。

SAS:SANDIA:IRR? 1

返回：800。

SAS:SANDIA:TMP

语法：

SAS:SANDIA:TMP <channel>,<value>

SAS:SANDIA:TMP? <channel>

功能描述：

设置和查询光伏仿真类型为 SANDIA 下指定通道的环境温度。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: |NRf| (0—100.0)

举例:

- (1) 设置光伏仿真类型为 SANDIA 下通道1环境温度。

SAS:SANDIA:TMP 1,50

- (2) 查询光伏仿真类型为 SANDIA 下通道1环境温度。

SAS:SANDIA:TMP? 1

返回: 50.0。

SAS:SANDIA:PMPp

语法:

SAS:SANDIA:PMPp <channel>,<value>

SAS:SANDIA:PMPp? <channel>

功能描述:

设置和查询光伏仿真类型为 SANDIA 下指定通道的最大功率。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: |NRf|

举例:

- (1) 设置光伏仿真类型为 SANDIA 下通道1最大功率。

SAS:SANDIA:PMP 1,500

- (2) 查询光伏仿真类型为 SANDIA 下通道1最大功率。

SAS:SANDIA:PMP? 1

返回: 500.0。

SAS:SANDIA:VMPp

语法:

SAS:SANDIA:VMPp<channel>,<value>

SAS:SANDIA:VMPp? <channel>

功能描述:

设置和查询光伏仿真类型为 SANDIA 下指定通道的最大功率时电压。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)
- <value>: |NRf|

举例:

(1) 设置光伏仿真类型为 SANDIA 下通道1大功率时电压。

SAS:SANDIA:VMP 1,35

(2) 查询光伏仿真类型为 SANDIA 下通道1大功率时电压。

SAS:SANDIA:VMP? 1

返回: 35.00。

TRIG

语法:

TRIG<channel>

功能描述:

触发仿真生效。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)

举例:

(1) 设置光伏仿真类型为 EN50530下通道1大功率时电压，并直接生效。

SAS:SANDIA:VMP 1,35

TRIG

SAS:AVErage:VMPp?

语法:

SAS:AVErage:VMPp? <channel>

功能描述:

查询仿真运行时最大功率时平均电压。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)

举例:

- (1) 查询仿真运行时通道1最大功率时平均电压。

SAS:AVErage:VMPp? 1

返回: 5.00。

SAS:AVErage:IMPp?

语法:

SAS:AVErage:IMPp? <channel>

功能描述:

查询仿真运行时最大功率时平均电流。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)

举例:

- (1) 查询仿真运行时通道1最大功率时平均电流。

SAS:AVErage:IMPp? 1

返回: 5.00。

SAS:AVErage:PMPp?

语法:

SAS:AVErage:PMPp? <channel>

功能描述:

查询仿真运行时最大功率时平均功率。

参数:

- <channel>: 通道号 (1,2)

举例:

(1) 查询仿真运行时通道1最大功率时平均功率。

SAS:AVErage:PMPp? 1

返回: 500.00。

PV 系统整体功能描述:

SAS:CURve:TYPE 此命令用来设置光伏仿真类型{EN50530|SANDIA}

- 以下是 **EN50530** 类型的仿真指令描述

- SAS:VMPP: 设置最大功率时电压。
- SAS:TMP: 设置环境温度。
- SAS:PMPp: 设置最大功率。
- SAS:TECH: 设置材料类型。
- SAS:IRR: 设置光照强度
- TRIG: 触发仿真生效。

- 以下是 **SANDIA** 类型的仿真指令描述

- SAS:SANDIA:TECH: 设置材料类型。
- SAS:SANDIA:IRR: 光照强度。
- SAS:SANDIA:TMP: 环境温度。
- SAS:SANDIA:PMPp: 最大功率。
- SAS:SANDIA:VMPP: 最大功率时的电压。
- TRIG: 触发仿真生效。

SAS:AVErage:VMPP? 查询仿真运行时最大功率时平均电压。

SAS:AVErage:IMPP? 查询仿真运行时最大功率时平均电流。

SAS:AVErage:PMPp? 查询仿真运行时平均功率。

举例运行步骤:

1. CONF:OUTP:MODE PV

2. SAS:CURve:TYPE 1,EN50530
3. SAS:VMPp 1,20.0
4. SAS:TMP1, 25
5. SAS:PMPp 1,60.0
6. SAS:TECH 1,csi
7. SAS:IRR 1,800
8. TRIG
9. OUTP 1,ON (执行启动功能)