

3.1 命令列表

1. *IDN?
2. *SAV
3. *RCL
4. INSTRument {CH1|CH2|CH3}
5. INSTRument ?
6. MEASure:CURRent?
7. MEASure:VOLTage?
8. MEASure:POWER?
9. [SOURce:]CURRent <current>
10. [SOURce:]CURRent ?
11. [SOURce:]VOLTage <volt>
12. [SOURce:] VOLTage?
13. OUTPut
14. OUTPut:TRACk
15. SYSTem:ERRor?
16. SYSTem:VERSion?
17. SYSTem: STATus?
18. OVP:STATus
19. OCP:STATus
20. OVP:SETting
21. OVP:SETting
22. OVP:VALUE?
23. OCP:VALUE?
24. Recall:STAT?

1. *IDN?

命令格式： *IDN?

功能描述： 该条命令用于查询制造商名称、产品型号、产品序列号和软件版本号。

返回格式： 制造商名称，电源型号，产品序列号，软件版本号。

2. *SAV

命令格式： *SAV <名称>

功能描述： 该命令用于以指定的名称将当前的系统状态保存到非易失性存储器中。

举 例： *SAV 1 （即以名称“1”，保存当前系统状态到非易失性存储器中）

3. *RCL

命令格式: *RCL <名称>

功能描述: 该命令调用已存储的仪器状态。

举 例: *RCL 1 (即调出存在非易失性存储器中的系统状态 state1)

4. INSTRument

命令格式: INSTRument <通道>

<通道>: = { CH1 | CH2 | CH3 }

功能描述: 该命令用于选中将要进行操作的通道。

举 例: INSTRument CH1

命令格式: INSTRument?

功能描述: 用于查询当前操作的通道。

举 例: INSTRument?

返回信息: CH1

5. MEASure

命令格式: MEASure:CURRent? <通道>

<通道>: = { CH1 | CH2 | CH3 }

功能描述: 该命令用于查询指定通道输出端子上测量的电流值, 若没有指定通道, 则查询当前操作的通道。

举 例: MEASure:CURRent? CH1

返回信息: 3.000

命令格式: MEASure:VOLTage? <通道>

<通道>: = { CH1 | CH2 | CH3 }

功能描述: 该命令用于查询指定通道输出端子上测量的电压值, 若没有指定通道, 则查询当前操作的通道。

举 例: MEASure:VOLTage? CH1

返回信息: 30.000

命令格式: MEASure:POWEr? <通道>

<通道>: = { CH1 | CH2 }

功能描述: 该命令用于查询指定通道输出端子上测量的功率值, 若没有指定通道, 则查询当前操作的通道。

举 例: MEASure:POWEr? CH1

返回信息: 90.000

6. SOURce

命令格式: <通道:> CURRent <电流值>

<通道>: = { CH1 | CH2 }

功能描述: 该命令用于设定当前操作通道的电流值。

举 例: CH1:CURRent 0.5

命令格式: <通道:> CURRent?

<通道>: = { CH1 | CH2 }

功能描述: 该命令用于查询当前操作通道设定的电流值。

举 例: CH1:CURRent?

返回信息: 0.5

命令格式: <通道> VOLTage <电压值>

<通道>: = { CH1 | CH2 }

功能描述: 该命令用于直接设定当前操作通道的电压值。

举 例: CH1:VOLTage 25

命令格式: <通道> VOLTage?

<通道>: = { CH1 | CH2 }

功能描述: 该命令用于查询当前操作通道设定的电压值。

举 例: CH1:VOLTage?

返回信息: 25

7. OUTPut

命令格式: OUTPut ,<状态>

<状态>: = { ON | OFF }

功能描述: 该命令用于关闭或打开指定通道。

举 例: OUTPut ON

命令格式: OUTPut:TRACK <NR1>

<NR1>: = { 0 | 1 | 2, 分别表示 (独立, 串联, 并联) }

功能描述: 该命令用于选择操作模式。

举 例: OUTPut:TRACK 0

8. OVP:STATus

命令格式: OVP:STATus,<状态>

<状态>: = { ON | OFF }

功能描述: 该命令用于打开或关闭过压保护功能。

举 例: OVP:STATus ON

9. OCP:STATus

命令格式: OCP:STATus <状态>

<状态>: = { ON | OFF }

功能描述: 该命令用于打开或关闭过压保护功能。

举 例: OCP:STATus ON

10. OVP:SETting

命令格式: OVP:SETting <通道>,<电压值>

<通道>: = { CH1 | CH2 }

功能描述: 该命令用于设置过压保护的电压值。

举 例: OVP:SETting CH1, 32

11. OCP:SETting

命令格式: OCP:SETting <通道>,<电流值>

<通道>: = { CH1 | CH2 }

功能描述: 该命令用于设置过流保护的电压值。

举 例: OCP:SETting CH1, 3

12. OVP:VALUE?

命令格式: OVP:VALUE? <通道>

<通道>: = { CH1 | CH2 }

功能描述: 该命令用于读取过压保护的电压值。

举 例：OVP:VALUE? CH1

13. OCP:VALUE?

命令格式：OCP:VALUE? <通道>

<通道>: = { CH1 | CH2 }

功能描述：该命令用于读取过流保护的电流值。

举 例：OCP:VALUE? CH1

8. SYSTem

命令格式：SYSTem:ERRor?

功能描述：用于读取电源错误代码和信息。

命令格式：SYSTem:VERSion?

功能描述：用于查询软件版本信息。

命令格式：SYSTem:STATus?

功能描述：用于返回机器的工作状态。

举 例：SYSTem:STATus?

返回信息：0x0224

说 明：该命令返回信息是十六进制，所以用户在确认状态的时候，需要转换成二进制格式。对应关系如下表：

位号	对应状态
0	0: CH1 CV 模式; 1: CH1 CC 模式
1	0: CH2 CV 模式; 1: CH2 CC 模式
2,3	01: 独立模式; 10: 并联模式 11: 串联模式
4	0: 输出 关闭 1: 开启
5	0:关闭 OVP 1: 使能 OVP
6	0: 关闭 OCP 1: 使能 OCP

Recall:STAT?

用于读取调用数据状态的。

返回：0 表示没有调用

1 表示调用 M1

2 表示调用 M2

3 表示调用 M3

4 表示调用 M4

5 表示调用 M5