

3561SCPI 命令

1. *IDN? 指令

功能: 查询版本号

举例:

发送: *IDN?

返回: Hopetech, CHT3563, V1.0

2. *TRG

功能: 总线触发命令, 当设置为总线触发时可用

返回: 电阻值, 电压值, 电阻量程, 电压量程

例: 1.9999e-3, 9.9999e-1, 2, 1

注:

电阻量程		电压量程	
0	1mΩ	0	6V
1	10mΩ	1	60V
2	100mΩ	2	600V
3	1Ω		
4	10Ω		
5	100Ω		
6	1000Ω		

3. :FUNCTION {RV|RES|VOLT}

功能: 设定或查询测试模式

返回: RV, RES, VOLT

注: RV 电压电阻测试功能

RES 电阻测试功能

VOLT 电压测试功能

4. :RESistance:RANGe {<numeric_value>}

功能: 设定或查询电阻量程

返回: numeric, 范围 0-6

举例: 当前量程设置为 5 量程

发送: :RESistance:RANGe 5

举例: 询问当前量程

发送: :RESistance:RANGe?

返回: 5

5. :VOLTage:RANGe {0|1|2}

功能: 设定或查询电压量程

返回: 0-2

举例: 当前量程设置为 1 量程

发送: :VOLTage:RANGe 1

举例: 询问当前量程

发送: :VOLTage:RANGe?

返回: 1

6. :AUTorange {0|1|OFF|ON}

功能: 设定或查询量程自动

返回: 0 关闭, 1 开启

举例: 量程自动设置

发送: :AUTorange OFF

返回: 0 关闭, 1 开启

举例: 询问当前量程自动

发送: :AUTorange?

返回: 0

7. :SAMPle:RATE {EX|FAST|MEDIum|SLOW}

功能: 设定或查询采样速率

返回: FAST 快速, MED 中速, SLOW 慢速

举例: 设定采样速率

发送: :SAMPle:RATE OFF

返回: 0 关闭, 1 开启

举例: 查询采样速率

发送: :SAMPle:RATE?

返回: SLOW

8. :CALCulate:AVERage:STATe {0|1|OFF|ON}

功能: 设定或查询平均功能是否开启

返回: 0 关闭, 1 开启

举例: 询问平均功能是否开启

发送: :CALCulate:AVERage:STATe?

返回: 0

9. :CALCulate:AVERage {<numeric_value>}

功能: 设定或查询平均次数

返回: 2-16

举例: 查询平均次数

发送: :CALCulate:AVERage?

返回: 2

举例: 设定平均次数

发送: :CALCulate:AVERage 5

10. :CALCulate:LIMit:STATe {0|1|OFF|ON}

功能: 设定或查询比较器是否开启

返回: 0 关闭, 1 开启

举例: 查询比较器是否开启

发送: :CALCulate:LIMit:STATe?

返回: 0

举例: 设定比较器开启

发送: :CALCulate:LIMit:STATe ON

11. :CALCulate:LIMit:BIN {2|3|4}

功能: 设定或查询比较器分选档数

返回: 2 上下限分选, 3 三档分选, 4 四档分选

举例: 查询比较器分选档数

发送: :CALCulate:LIMit:BIN?

返回: 2

举例: 设定比较器分选档数

发送: :CALCulate:LIMit:BIN 2

12. :CALCulate:LIMit:BEEPer {OFF|HL|IN}

功能: 设定或查询比较器讯响输出

返回: OFF 讯响关闭, HL 不合格讯响, IN 合格讯响

举例: 查询比较器讯响输出

发送: :CALCulate:LIMit:BEEPer?

返回: OFF

举例: 设定比较器讯响输出

发送: :CALCulate:LIMit:BEEPer HL

13. :CALCulate:LIMit:RESistance {1|2|3|4}, {<numeric_value>}

功能： 设定或查询比较器电阻上下限值

返回： <numeric_value>

14. :CALCulate:LIMit:VOLTage {1|2|3|4}, {<numeric_value>}

功能： 设定或查询比较器电压上下限值

返回： <numeric_value>

15 :SYSTem:LFRequence

功能： 设定或查询电源频率

返回： 50, 60

举例： 查询电源频率

发送： :SYSTem:LFRequence?

返回： 50

举例： 设定电源频率

发送： :SYSTem:LFRequence 50

16 :SYSTem:SAVE

功能： 保存目前状态下的测试模式, 测试速度, 测试量程, 触发延时, 比较器设定信息

17 :SYSTem:LOAD

功能： 载入已保存的测试模式, 测试速度, 测试量程, 触发延时, 比较器设定信息

18 :TRIGger:SOURce

功能： 设定或查询触发源

返回： INT, MAN, EXT, BUS

19 :TRIG:DELay

功能： 设定或查询触发延时

返回： 0 to 9.999

举例： 查询触发延时

发送： :TRIG:DELay?

返回： 0

举例： 设定触发延时

发送： :TRIG:DELay 1

20 :FETCh?

功能： 返回测试结果

返回： Ω V 模式返回<Resistance value>, <Voltage value>

Ω 模式返回<Resistance value>,

V 模式返回<Voltage value>

测量电阻值数据格式

		正常测试值	量程上超	测量失败
0	1mΩ	±□□.□□□□E-3	±10.0000E+8	±10.0000E+9
1	10mΩ	±□□□.□□□E-3	±100.000E+7	±100.000E+8
2	100mΩ	±□□□.□□□E-3	±1000.00E+6	±1000.00E+7
3	1Ω	±□□.□□□□E+0	±10.0000E+8	±10.0000E+9
4	10Ω	±□□□.□□□E+0	±100.000E+7	±100.000E+8
5	100Ω	±□□□.□□□E+0	±1000.00E+6	±1000.00E+7
6	1000Ω	±□□.□□□□E+3	±10.0000E+8	±10.0000E+9

测量电压值数据格式

		正常测试值	量程上超	测量失败
0	6V	±□.□□□□E+0	±10.0000E+9	±10.0000E+10
1	60V	±□□□.□□□E+0	±100.000E+8	±100.000E+9
2	300V	±□□□.□□□E+0	±1000.00E+7	±1000.00E+8