

UT714 指令

UT714 指令	1#
1. *IDN?.....	1#
2. BEEP.....	1#
3. SYST.....	1#
3.1 [:STAT]	1#
3.2 :APO	2#
3.3 :BRIG	2#
3.4 :UNIT	2#
3.5 :BEEP	2#
3.6 :ESC.....	2#
4. FUNC	3#
5. READ.....	3#
5.1 :MILL	3#
5.2 :VOLT	3#
5.3 :RES.....	3#
5.4 :TRES	3#
5.5 :FRES	4#
5.6 :CONT	4#
5.7 :TC.....	4#
5.8 :RTD.....	4#
5.9 :TRTD	4#
5.10 :FRTD.....	4#
6. CONF	5#
6.1 :MILL	5#
6.2 :VOLT	5#
6.3 :RES.....	5#
6.4 :TRES	5#
6.5 :FRES	6#
6.6 :CONT	6#
6.7 :TC.....	6#
6.7.1 [:TYPE].....	6#
6.7.2 :VAL	6#
6.7.3 :UNIT	7#
6.8 :RTD.....	7#
6.8.1 [:TYPE].....	7#
6.8.2 :VAL	8#
6.8.3 :UNIT	8#
6.9 :TRTD	8#
6.9.1 [:TYPE].....	8#
6.9.2 :VAL	9#
6.9.3 :UNIT	9#

6.10 :FRTD.....	9#
6.10.1 [:TYPE].....	9#
6.10.2 :VAL.....	10#
6.10.3 :UNIT.....	10#
7. SOUR.....	10#
7.1 [:MILL].....	10#
7.1.1 :RANG.....	11#
7.2 :VOLT.....	11#
7.3 :RES.....	11#
7.3.1 :RANG.....	11#
7.4 :TC.....	12#
7.4.1 [:TYPE].....	12#
7.4.2 :VAL.....	12#
7.4.3 :UNIT.....	13#
7.5 :RTD.....	13#
7.5.1 [:TYPE].....	13#
7.5.2 :VAL.....	14#
7.5.3 UNIT.....	14#
7.6 :PERCENT.....	14#
7.6.1 [:MAX].....	15#
7.6.2 :MIN.....	15#
7.6.3 :INC.....	15#
7.6.4 :DEC.....	16#
7.7 :RAMP.....	16#
7.8 :STAT.....	16#

1. *IDN?

使用示例：

*IDN?

说明：查询设备信息。

与校验仪通信前，需在校验仪设置界面手动开启通信功能。串口波特率为 115200bps。所有发送的指令均需以回车换行为结束标志。指令不区分大小写。以下不再说明。

2. BEEP

该指令用于控制校验仪的蜂鸣器，且不受系统设置界面下的蜂鸣器开关的控制。

使用示例：

BEEP 100

说明：使蜂鸣器蜂鸣 100ms。该指令可接受的参数为 0~1500 之间的整数。

使用示例：

BEEP 100,6

说明：使蜂鸣器蜂鸣 6 次，每次持续 100ms，间隔 100ms。

使用示例：

BEEP?

说明：查询蜂鸣器状态。功能与 SYST:BEEP?相同。

3. SYST

该类指令用于系统参数的设置。等效于校验仪设置界面的操作。

3.1 [:STAT]

使用示例：

SYST:STAT?

说明：查询校验仪是处于工作状态还是处于系统状态。处于工作状态（正常测量/输出界面），返回"WORK"；处于系统状态（系统设置界面），返回"SYSTEM"。

使用示例：

SYST:STAT WORK

说明：如果校验仪处于系统状态（系统设置界面），发送该指令可将系统状态切换为工作状态（正常测量/输出界面）。等效于 ESC 按键，也等效于 SYST:ESC 指令。

使用示例：

SYST:STAT SYSTEM

说明：如果校验仪处于工作状态（正常测量/输出界面），发送该指令可将系统状态切换为系统状态（系统设置界面）。

3.2 :APO

使用示例：

SYST:APO 20

说明：设置校验仪自动关机时间为 20 分钟。该指令可接受的参数为 0~60 之间的整数。其中参数为 0 代表禁止校验仪自动关机。

使用示例：

SYST:APO?

说明：查询当前校验仪自动关机时间。

3.3 :BRIG

使用示例：

SYST:BRIG 20

说明：设置校验仪屏幕亮度为 20%。该指令可接受的参数为 10~100 之间的整数。

使用示例：

SYST:BRIG?

说明：查询当前校验仪屏幕亮度。

3.4 :UNIT

使用示例：

SYST:UNIT °C

说明：设置校验仪的温度单位为°C。该指令可接受的参数为：°C或°F。

使用示例：

SYST:UNIT?

说明：查询校验仪当前的温度单位。

3.5 :BEEP

使用示例：

SYST:BEEP ON

说明：设置校验仪的蜂鸣器开关。该指令可接受的参数为：ON 或 OFF。

使用示例：

SYST:BEEP?

说明：查询校验仪当前的蜂鸣器状态。

3.6 :ESC

使用示例：

SYST:ESC

说明：功能与校验仪的 ESC 按键相同。系统设置界面下，发送该指令可退出设置界面；斜坡输出功能下，可推出斜坡输出等。

4. FUNC

该指令用于查询校验仪当前功能。所有测量功能和输出功能。

使用示例：

FUNC?

说明： 查询校验仪当前功能。测量功能下，返回格式形如"0,Vin"，其中 0 代表当前为测量功能；输出功能下，返回格式形如"1,Vout"，其中 1 代表当前为输出功能；系统设置界面下，返回格式形如"2,Vin"，其中 2 代表当前在系统设置界面下，Vin 代表进入系统设置界面之前的功能为电压测量功能。

5. READ

该指令用于读取测量类功能的测量值。适用于毫伏测量、电压测量、二/三/四线电阻测量、通断测量、热电偶测量、二/三/四线热电阻测量。

使用示例： READ?

5.1 :MILL

该指令用于读取毫伏测量功能的测量值。使用该指令，校验仪必须处于毫伏测量功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:MILL?

READ:MILLivolt?

说明： 读取毫伏测量值，推荐直接使用 READ?指令。

5.2 :VOLT

该指令用于读取电压测量功能的测量值。使用该指令，校验仪必须处于电压测量功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:VOLT?

READ:VOLTtage?

说明： 读取电压测量值，推荐直接使用 READ?指令。

5.3 :RES

该指令用于读取二线电阻测量功能的测量值。使用该指令，校验仪必须处于二线电阻测量功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:RES?

READ:RESistance?

说明： 读取二线电阻测量值，推荐直接使用 READ?指令。

5.4 :TRES

该指令用于读取三线电阻测量功能的测量值。使用该指令，校验仪必须处于三线电阻测量功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:TRES?

READ:TRESistance?

说明：读取三线电阻测量值，推荐直接使用 READ?指令。

5.5 :FRES

该指令用于读取四线电阻测量功能的测量值。使用该指令，校验仪必须处于四线电阻测量功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:FRES?

READ:FRESistance?

说明：读取四线电阻测量值，推荐直接使用 READ?指令。

5.6 :CONT

该指令用于读取通断功能的测量值。使用该指令，校验仪必须处于通断功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:CONT?

说明：读取通断测量值，推荐直接使用 READ?指令。

5.7 :TC

该指令用于读取热电偶测量功能的温度值。使用该指令，校验仪必须处于热电偶测量功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:TC?

READ:TCouple?

说明：读取热电偶测量功能的温度值，可直接使用 READ?指令。

5.8 :RTD

该指令用于读取二线热电阻测量功能的温度值。使用该指令，校验仪必须处于二线热电阻测量功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:RTD?

说明：读取二线热电阻测量功能的温度值，可直接使用 READ?指令。

5.9 :TRTD

该指令用于读取三线热电阻测量功能的温度值。使用该指令，校验仪必须处于三线热电阻测量功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:TRTD?

说明：读取三线热电阻测量功能的温度值，可直接使用 READ?指令。

5.10 :FRTD

该指令用于读取四线热电阻测量功能的温度值。使用该指令，校验仪必须处于四线热电阻测量功能，否则指令将报错。

使用示例：

READ:FRTD?

说明：读取四线热电阻测量功能的温度值，可直接使用 READ?指令。

6. CONF

该类指令用于控制校验仪测量类功能。适用于毫伏测量、电压测量、二/三/四线电阻测量、通断测量、热电偶测量、二/三/四线热电阻测量。

使用示例：

CONF?

说明：查询当前测量功能的名称。如果当前功能不是测量功能，则该指令将报错。

6.1 :MILL

使用示例：

CONF:MILL

说明：将校验仪功能从其它功能切换到毫伏测量功能。

使用示例：

CONF:MILL?

说明：查询当前测量功能的名称。如果当前功能不是毫伏测量，则该指令将报错。

6.2 :VOLT

使用示例：

CONF:VOLT

说明：将校验仪功能从其它功能切换到电压测量功能。

使用示例：

CONF:VOLT?

说明：查询当前测量功能的名称。如果当前功能不是电压测量，则该指令将报错。

6.3 :RES

使用示例：

CONF:RES

说明：将校验仪功能从其它功能切换到二线电阻测量功能。

使用示例：

CONF:RES?

说明：查询当前测量功能的名称。如果当前功能不是二线电阻测量，则该指令将报错。

6.4 :TRES

使用示例：

CONF:TRES

说明：将校验仪功能从其它功能切换到三线电阻测量功能。

使用示例：

CONF:TRES?

说明：查询当前测量功能的名称。如果当前功能不是三线电阻测量，则该指令将报错。

6.5 :FRES

使用示例：

CONF:FRES

说明：将校验仪功能从其它功能切换到四线电阻测量功能。

使用示例：

CONF:FRES?

说明：查询当前测量功能的名称。如果当前功能不是四线电阻测量，则该指令将报错。

6.6 :CONT

使用示例：

CONF:CONT

说明：将校验仪功能从其它功能切换到通断测量功能。

使用示例：

CONF:CONT?

说明：查询当前测量功能的名称。如果当前功能不是通断测量，则该指令将报错。

6.7 :TC

使用示例：

CONF:TC

说明：将校验仪功能从其它功能切换到热电偶测量功能。

使用示例：

CONF:TC?

说明：查询当前热电偶测量功能的分度号。如果当前功能不是热电偶测量，则该指令将报错。

6.7.1 [:TYPE]

使用示例：

CONF:TC:TYPE S

说明：将校验仪功能从其它功能切换到热电偶测量功能，并设置分度号为 S。该条指令可接受的参数为：R、S、K、E、J、T、N、B、L、U。

使用示例：

CONF:TC:TYPE?

说明：查询当前热电偶测量功能的分度号。如果当前功能不是热电偶测量，则该指令将报错。

6.7.2 :VAL

使用示例：

CONF:TC:VAL?

说明：查询当前热电偶测量功能的温度值。如果当前功能不是热电偶测量，则该指令将报错。

6.7.2.1 [:TEMP]

使用示例：

CONF:TC:VAL:TEMP?

说明：查询当前热电偶测量功能的温度值。如果当前功能不是热电偶测量，则该指令将报错。

6.7.2.2 :COLD

使用示例：

CONF:TC:VAL:COLD 0

说明：设置热电偶测量功能的冷端温度值为0。单位为℃或°F，具体以系统当前的单位为准。该指令发送后，热电偶冷端切换为手动冷端。退出手动冷端可使用 SYST:ESC 或 CONF:TC:VAL:COLD AUTO 指令。

使用示例：

CONF:TC:VAL:COLD AUTO

说明：设置热电偶测量功能的冷端温度值为自动冷端模式。

使用示例：

CONF:TC:VAL:COLD?

说明：查询热电偶测量功能的冷端温度值。

6.7.2.3 :VOLT

使用示例：

CONF:TC:VAL:VOLT?

说明：查询热电偶测量功能的温度值对应的毫伏值。

6.7.3 :UNIT

使用示例：

CONF:TC:UNIT °C

说明：设置热电偶测量功能的单位为℃。该指令可接受的参数为：℃或°F。

使用示例：

CONF:TC:UNIT?

说明：查询热电偶测量功能的温度单位。

6.8 :RTD

使用示例：

CONF:RTD

说明：将校验仪功能从其它功能切换到热电阻测量功能（二线测量模式）。

使用示例：

CONF:RTD?

说明：查询当前热电阻测量功能的分度号。如果当前功能不是热电阻测量，则该指令将报错。

6.8.1 [:TYPE]

使用示例：

CONF:RTD:TYPE Pt100

说明：将校验仪功能从其它功能切换到热电阻测量功能（二线测量模式），并且分度号设定为 Pt100。该指令可接受的参数为：Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu10、Cu50、Cu100、Pt100-392、Pt100-JIS、Ni120。

使用示例：

CONF:RTD:TYPE?

说明：查询当前热电阻测量功能的分度号。如果当前功能不是热电阻测量（二线测量模式），则该指令将报错。

6.8.2 :VAL

使用示例：

CONF:RTD:VAL?

说明：查询当前热电阻测量功能的温度值。如果当前功能不是热电阻测量（二线测量模式），则该指令将报错。

6.8.2.1 [:TEMP]

使用示例：

CONF:RTD:VAL:TEMP?

说明：查询当前热电阻测量功能的温度值。如果当前功能不是热电阻测量（二线测量模式），则该指令将报错。

6.8.2.2 :RES

使用示例：

CONF:RTD:VAL:RES?

说明：查询当前热电阻测量功能的温度值对应的电阻值。如果当前功能不是热电阻测量（二线测量模式），则该指令将报错。

6.8.3 :UNIT

使用示例：

CONF:RTD:UNIT °C

说明：设置热电阻测量功能的单位为°C。该指令可接受的参数为：°C或°F。

使用示例：

CONF:RTD:UNIT?

说明：查询热电阻测量功能（二线测量模式）的温度单位。

6.9 :TRTD

使用示例：

CONF:TRTD

说明：将校验仪功能从其它功能切换到热电阻测量功能（三线测量模式）。

使用示例：

CONF:TRTD?

说明：查询当前热电阻测量功能的分度号。如果当前功能不是热电阻测量（三线测量模式），则该指令将报错。

6.9.1 [:TYPE]

使用示例：

CONF:TRTD:TYPE Pt100

说明：将校验仪功能从其它功能切换到热电阻测量功能（三线测量模式），并且分度号设定为 Pt100。该指令可接受的参数为：Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu10、Cu50、Cu100、Pt100-392、Pt100-JIS、Ni120。

使用示例：

CONF:TRTD:TYPE?

说明：查询当前热电阻测量功能的分度号。如果当前功能不是热电阻测量（三线测量模式），则该指令将报错。

6.9.2 :VAL

使用示例：

CONF:TRTD:VAL?

说明：查询当前热电阻测量功能的温度值。如果当前功能不是热电阻测量（三线测量模式），则该指令将报错。

6.9.2.1 [:TEMP]

使用示例：

CONF:TRTD:VAL:TEMP?

说明：查询当前热电阻测量功能的温度值。如果当前功能不是热电阻测量（三线测量模式），则该指令将报错。

6.9.2.2 :RES

使用示例：

CONF:TRTD:VAL:RES?

说明：查询当前热电阻测量功能的温度值对应的电阻值。如果当前功能不是热电阻测量（三线测量模式），则该指令将报错。

6.9.3 :UNIT

使用示例：

CONF:TRTD:UNIT °C

说明：设置热电阻测量功能的单位为°C。该指令可接受的参数为：°C或°F。

使用示例：

CONF:TRTD:UNIT?

说明：查询热电阻测量功能（三线测量模式）的温度单位。

6.10 :FRTD

使用示例：

CONF:FRTD

说明：将校验仪功能从其它功能切换到热电阻测量功能（四线测量模式）。

使用示例：

CONF:FRTD?

说明：查询当前热电阻测量功能的分度号。如果当前功能不是热电阻测量（四线测量模式），则该指令将报错。

6.10.1 [:TYPE]

使用示例：

CONF:FRTD:TYPE Pt100

说明：将校验仪功能从其它功能切换到热电阻测量功能（四线测量模式），并且分度号设定为 Pt100。该指令可接受的参数为：Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu10、Cu50、Cu100、Pt100-392、Pt100-JIS、Ni120。

使用示例：

CONF:FRTD:TYPE?

说明：查询当前热电阻测量功能的分度号。如果当前功能不是热电阻测量（四线测量模式），则该指令将报错。

6.10.2 :VAL

使用示例：

CONF:FRTD:VAL?

说明：查询当前热电阻测量功能的温度值。如果当前功能不是热电阻测量（四线测量模式），则该指令将报错。

6.10.2.1 [:TEMP]

使用示例：

CONF:FRTD:VAL:TEMP?

说明：查询当前热电阻测量功能的温度值。如果当前功能不是热电阻测量（四线测量模式），则该指令将报错。

6.10.2.2 :RES

使用示例：

CONF:FRTD:VAL:RES?

说明：查询当前热电阻测量功能的温度值对应的电阻值。如果当前功能不是热电阻测量（四线测量模式），则该指令将报错。

6.10.3 :UNIT

使用示例：

CONF:FRTD:UNIT °C

说明：设置热电阻测量功能的单位为°C。该指令可接受的参数为：°C或°F。

使用示例：

CONF:FRTD:UNIT?

说明：查询热电阻测量功能（四线测量模式）的温度单位。

7. SOUR

该类指令用于控制校验仪输出类功能。适用于毫伏输出、电压输出、电阻输出、热电偶输出、热电阻输出。

使用示例：

SOUR?

说明：如果当前功能为输出功能，则该指令将返回当前功能名称。否则将报错。

7.1 [:MILL]

使用示例：

SOUR:MILL

说明：将校验仪功能从其它功能切换到毫伏输出功能。

使用示例：

SOUR:MILL 12

说明：设置毫伏输出值为 12mV。

使用示例：

SOUR:MILL?

说明： 查询校验仪毫伏输出功能的输出值。

7.1.1 :RANG

使用示例：

SOUR:MILL:RANG?

说明： 查询毫伏输出功能当前的量程。

使用示例：

SOUR:MILL:RANG RANGE1

说明： 将毫伏输出功能的量程设置为第二量程。该指令可接受参数为：RANGE0 和 RANGE1。指令与参数之间至少要有一个空格。

7.2 :VOLT

使用示例：

SOUR:VOLT

说明： 将校验仪功能从其它功能切换到电压输出功能。

使用示例：

SOUR:VOLT 10

说明： 设置电压输出值为 10V。该条指令的参数不可大于 11。

使用示例：

SOUR:VOLT?

说明： 查询电压输出功能的输出值。

7.3 :RES

使用示例：

SOUR:RES

说明： 将校验仪功能从其它功能切换到电阻输出功能。

使用示例：

SOUR:RES 10

说明： 设置电阻输出值为 10 Ω 。该条指令的参数不可大于该功能的最大值。

使用示例：

SOUR:RES?

说明： 查询电阻输出功能的输出值。

7.3.1 :RANG

使用示例：

SOUR:RES:RANG?

说明： 查询电阻输出功能当前的量程。

使用示例：

SOUR:RES:RANG RANGE1

说明：将电阻输出功能的量程设置为第二量程。该指令可接受参数为：RANGE0 和 RANGE1。指令与参数之间至少要有一个空格。

7.4 :TC

使用示例：

SOUR:TC

说明：将校验仪功能从其它功能切换到热电偶输出功能。

使用示例：

SOUR:TC S

说明：设置热电偶输出功能的分度号为 S。该条指令可接受的参数为：R、S、K、E、J、T、N、B、L、U。

使用示例：

SOUR:TC?

说明：查询热电偶输出功能的分度号。

7.4.1 [:TYPE]

使用示例：

SOUR:TC:TYPE S

说明：设置热电偶输出功能的分度号为 S。该条指令可接受的参数为：R、S、K、E、J、T、N、B、L、U。

使用示例：

SOUR:TC:TYPE?

说明：查询热电偶输出功能的分度号。

7.4.2 :VAL

使用示例：

SOUR:TC:VAL 100

说明：设置热电偶输出功能的输出值为 100。单位为℃或°F，具体以系统当前的单位为准。

使用示例：

SOUR:TC:VAL?

说明：查询热电偶输出功能的输出温度值。

7.4.2.1 [:TEMP]

使用示例：

SOUR:TC:VAL:TEMP 100

说明：设置热电偶输出功能的输出值为 100。单位为℃或°F，具体以系统当前的单位为准。

使用示例：

SOUR:TC:VAL:TEMP?

说明：查询热电偶输出功能的输出温度值。

7.4.2.2 :COLD

使用示例:

SOUR:TC:VAL:COLD 0

说明: 设置热电偶输出功能的冷端温度值为 0。单位为℃或°F, 具体以系统当前的单位为准。该指令发送后, 热电偶冷端切换为手动冷端。退出手动冷端可使用 SYST:ESC 或 SOUR:TC:VAL:COLD AUTO 指令。

使用示例:

SOUR:TC:VAL:COLD AUTO

说明: 设置热电偶输出功能的冷端温度值为自动冷端模式。

使用示例:

SOUR:TC:VAL:COLD?

说明: 查询热电偶输出功能的冷端温度值。

7.4.2.3 :VOLT

使用示例:

SOUR:TC:VAL:VOLT?

说明: 查询热电偶输出功能的输出温度值对应的毫伏值。

7.4.3 :UNIT

使用示例:

SOUR:TC:UNIT °C

说明: 设置热电偶输出功能的单位为℃。该指令可接受的参数为: °C或°F。

使用示例:

SOUR:TC:UNIT?

说明: 查询热电偶输出功能的温度单位。

7.5 :RTD

使用示例:

SOUR:RTD

说明: 将校验仪功能从其它功能切换到热电阻输出功能。

使用示例:

SOUR:RTD Pt200

说明: 设置热电阻输出功能的分度号为 Pt200。该条指令可接受的参数为: Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu10、Cu50、Cu100、Pt100-392、Pt100-JIS、Ni120。

使用示例:

SOUR:RTD?

说明: 查询热电阻输出功能的分度号。

7.5.1 [:TYPE]

使用示例:

SOUR:RTD:TYPE Pt200

说明：设置热电阻输出功能的分度号为 Pt200。该条指令可接受的参数为：Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu10、Cu50、Cu100、Pt100-392、Pt100-JIS、Ni120。

使用示例：

SOUR:RTD:TYPE?

说明：查询热电阻输出功能的分度号

7.5.2 :VAL

使用示例：

SOUR:RTD:VAL 100

说明：设置热电阻输出功能的输出值为 100。单位为℃或°F，具体以系统当前的单位为准。

使用示例：

SOUR:RTD:VAL?

说明：查询热电阻输出功能的输出温度值。

7.5.2.1 [:TEMP]

使用示例：

SOUR:RTD:VAL:TEMP 100

说明：设置热电阻输出功能的输出值为 100。单位为℃或°F，具体以系统当前的单位为准。

使用示例：

SOUR:RTD:VAL:TEMP?

说明：查询热电阻输出功能的输出温度值。

7.5.2.2 :RES

使用示例：

SOUR:RTD:VAL:RES?

说明：查询热电阻输出功能的输出温度值对应的电阻值。

7.5.3 UNIT

使用示例：

SOUR:RTD:UNIT °C

说明：设置热电阻输出功能的单位为℃。该指令可接受的参数为：℃或°F。

使用示例：

SOUR:RTD:UNIT?

说明：查询热电阻输出功能的温度单位。

7.6 :PERCENT

使用示例：

SOUR:PERCENT

说明：将当前输出功能的输出值设置为当前量程的 100%值。

使用示例：

SOUR:PERCENT?

说明：查询当前输出功能的当前量程的 100%值。

7.6.1 [:MAX]

使用示例：

SOUR:PERCENT:MAX

说明：将当前输出功能的输出值设置为当前量程的 100%值。

使用示例：

SOUR:PERCENT:MAX?

说明：查询当前输出功能的当前量程的 100%值。

7.6.1.1 :VAL

使用示例：

SOUR:PERCENT:MAX:VAL 8

说明：设置当前输出功能当前量程的 100%值为 8。（单位为当前输出功能的单位）。该指令所带的参数值不能大于当前输出功能的当前量程（分度号）的最大值，小于最小值，并且该参数值不能小于当前量程（分度号）的 0%值。

使用示例：

SOUR:PERCENT:MAX:VAL?

说明：查询当前输出功能的当前量程的 100%值。

7.6.2 :MIN

使用示例：

SOUR:PERCENT:MIN

说明：将当前输出功能的输出值设置为当前量程的 0%值。

使用示例：

SOUR:PERCENT:MIN?

说明：查询当前输出功能的当前量程的 0%值。

7.6.2.1 :VAL

使用示例：

SOUR:PERCENT:MIN:VAL 8

说明：设置当前输出功能当前量程的 0%值为 8。（单位为当前输出功能的单位）。该指令所带的参数值不能小于当前输出功能的当前量程（分度号）的最小值，大于最大值，并且该参数值不能大于当前量程（分度号）的 100%值。

使用示例：

SOUR:PERCENT:MIN:VAL?

说明：查询当前输出功能的当前量程的 0%值。

7.6.3 :INC

使用示例：

SOUR:PERCENT:INC

说明：将当前输出值增加当前输出功能当前量程（分度号）的 25%值。25%值取决于 100%值和 0%值。输出值不能大于 100%值。

7.6.4 :DEC

使用示例:

SOUR:PERCENT:DEC

说明: 将当前输出值减少当前输出功能当前量程(分度号)的 25%值。25%值取决于 100%值和 0%值。输出值不能小于 0%值。

7.7 :RAMP

使用示例:

SOUR:RAMP SINGLE

说明: 输出功能下, 设置斜坡输出的模式为单斜坡。该指令可接受的参数为: SINGLE、DOUBLE、STEP, 分别对应单斜坡, 双斜坡, 步进三种功能模式。退出斜坡输出可使用 SYST:ESC 指令。如果输出功能提示过载等报警信息, 则指令将报错。

使用示例:

SOUR:RAMP?

说明: 查询当前斜坡输出模式。

7.8 :STAT

使用示例:

SOUR:STAT?

说明: 查询当前输出功能是否过载。如果当前输出功能过载, 则返回"LOAD", 未过载则返回"NORMAL"。