# UT3550 SCPI命令参考

## FUNCtion 子系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FUNCtion |  | {RV,R,V} | RV:电阻电压显示R: 电阻显示V: 电压显示 |
| :TIMEr | (0~999) | 0：定时测量功能关闭1~999：定时时间设置，单位：秒 |

## RESistance电阻子系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RESistance | :RANGe | [:NO] | {0~4,min,max} | 设置电阻量程<0~4> 量程号min 最小量程max 最大量程 |
| :MODE | {AUTO,MANual} | 电阻量程方式AUTO: 自动量程MANual: 手动量程 |
| :LIMIT:LMT |  | <lower,upper> | Lower: 下限值Upper: 上限值例如：RES:LMT 1m,10m |
| :STAT | {on,off,0,1} | 比较器开关：ON 或 1：打开OFF或0：关闭 |
| :MODE | {SEQ,PER,ABS} | 比较器方式：SEQ: 顺序比较PER: 相对偏差比较（百分比）ABS: 绝对偏差比较 |
| :NOMinal | <float> | 标称值设置：<float> 任意形式浮点数例如：RES:LMT:NOM 10mRES:LMT:NOM 1E-2RES:LMT:NOM 0.01 |

## VOLTage电压子系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VOLTage | :RANGe | [:NO] | {0~1,min,max} | 设置电压量程<0~1> 量程号min 最小量程max 最大量程 |
| :MODE | {AUTO,MANual} | 电压量程方式AUTO: 自动量程MANual: 手动量程 |
| :LIMIT:LMT |  | <lower,upper> | Lower: 下限值Upper: 上限值例如：VOLT:LMT 3.5,5 |
| :STAT | {on,off,0,1} | 比较器开关：ON 或 1：打开OFF或0：关闭 |
| :MODE | {SEQ,PER,ABS} | 比较器方式：SEQ: 顺序比较PER: 相对偏差比较（百分比）ABS: 绝对偏差比较 |
| :NOMinal | <float> | 标称值设置：<float> 任意形式浮点数例如：VOLT:LMT:NOM 3.6 |

## 比较器讯响设置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COMParator | :BEEP | {OFF,OK,NG} | 设置比较器讯响OFF: 讯响关闭OK: 合格讯响NG: 不合格讯响 |

## CORRect校准子系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CORRect | :SHORT | 无参数 | 清零无参数清零时：short： 提示正在清零清零完成后：0： 清零失败1： 清零成功 |

## 触发子系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TRIGger | [:IMM] | 无参数 | 在触发方式为远程（BUS）时执行一次触发 |
| SOURce | {INT,MAN,BUS} | 触发方式选择：INT: 内部触发MAN: 手动触发BUS: 远程触发 |

## TRG子系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TRG |  | 无参数 | 在触发方式为远程（BUS）时执行一次触发，并在测量完成后返回测量结果 |

## FETCH? 子系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FETCh? |  | 无参数 | 获取测量数据 |

## IDN? 子系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IDN? |  | 无参数 | 获取仪器版本号 |

## SYSTEM 子系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | :LANGUAGE | {ENGLISH,CHINESE}{EN,CH} | 系统语言设置ENGLISH(EN): 英语CHINESE(CH): 中文 |
|  | :DATAout | {FETCH,AUTO} | 数据获取方式FETCH: 通过FETCH?指令获取AUTO: 测量完成后自动发送 |
|  | :KEYLock | {ON,OFF} | 键盘锁ON: 键盘锁定OFF: 解锁 |
|  | :BEEPper | {ON,OFF} | 按键提示音ON: 打开OFF: 关闭 |
|  | :SHAKhand:HEADer | {ON,OFF} | 握手指令：ON: 打开OFF: 关闭 |

##  DISPLAY显示子系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DISPlay | :PAGE | {TEST,SETUp(MSET),COMParator,VIEW,SYSTem,SYSTEMINFO(SINF)} | TEST 测量显示页SETUP(MSET) 设置页COMParator 比较器设置页VIEW 浏览数据页面SYSTem 系统配置页SYSTEMINFO(SINF) 系统信息页 |
| :LINE | <string> |  |