

UT3550 SCPI 命令参考

1.1 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 |

1.2 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 10m RES:LMT:NOM 1E-2 RES:LMT:NOM 0.01 |

1.3 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 |

1.4 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 |
|------------|-------|-------------|---|

1.5 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 |
|---------|--------|-----|--|

1.6 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 |
|--|--------|---------------|--|

1.7 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 |
|-----|--|-----|---------------------------------------|

1.8 FETCH? 子系统

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

1.9 IDN? 子系统

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

1.10 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 |

1.11 DISPLAY 显示子系统

| | | | |
|---------|-------|--|---|
| DISPlay | :PAGE | {TEST,SETUp(MSET),COMParator,VIEW,SYSTEM,SYS TEMINFO(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> | |