

RM3542, RM3542-01 电阻计

操作指南

2012年7月 第一版 RM3542A985-00(A982-00) 12-07H Printed in Japan



感谢您选择 HIOKI RM3542、RM3542-01。

本手册介绍基本的画面操作与计算机设置方法。使用本仪器之前请务必阅读使用说明书。

电源 ON/OFF

- 熄灭：电源关（未供电）
- 红灯点亮：电源关（供电）
- 绿灯点亮：电源开

测量值（绝对值或相对值 %）

判定条件

测量值判定条件的设置（比较器功能）

- REF%** 利用基准值与范围 (%) 进行判定
- ABS** 利用上下限值进行判定

判定结果通过（COMP 指示灯进行显示）

- Hi** 上限值 < 测量值
- IN** 判定基准内
- Lo** 下限值 > 测量值

数值设置与各种设置

连接测试电缆

显示画面或设置项目的选择与设置变更

画面构成

测量画面

有关测量画面中的操作，请参照背面。

基本设置画面

| | |
|-------|----------------------|
| TRG | 触发源 INT/EXT |
| RANGE | 量程 100m Ω ~ 100M Ω |
| SPEED | 测量速度 FAST/MED/SLOW |
| 0ADJ | 调零功能 ON/OFF |
| COMP | 比较器功能 ON/OFF |
| LOCK | 按键锁定功能 OFF/FULL/MENU |

详细设置画面

(MISC > MEAS **F2** > MEAS SETTINGS) 测量条件设置

| | |
|----------------------|--------------------|
| DELAY1 | 调整探测与触发输入的时间差 |
| DELAY2 | 被测对象电气响应性的调整 |
| INT(FAST/ MED/ SLOW) | 积分时间的微调 |
| CONT CHECK | 接触检测 ON/OFF |
| CONT IMP | 接触改进功能的设置 |
| VOLT MONITOR | 电压监视功能 ON/OFF |
| CURRENT MODE | 电流模式的设置 CONT/PULSE |

(MISC > DATA **F3** > DATA SETTINGS) 数据存储设置

| | |
|-------------|-----------------|
| AUTO MEMORY | 自动存储功能 ON/OFF |
| STATISTICS | 统计运算 ON/OFF |
| DATA OUT | 测量值的自动发送 ON/OFF |

(MISC > SYSTEM **F4** > SYSTEM) 系统设置

| | |
|--------------|--------------------------------|
| SET MONITOR | 2台测量条件的比较 ON/OFF |
| PROBE CHECK | 探头短路检测 ON/OFF |
| RETRY | 重试功能 ON/OFF |
| TRIG EDGE | (EXT I/O) 触发信号上升沿 / 下降沿的设置 |
| EOM | (EXT I/O) EOM (测量结束信号) 输出方法的设置 |
| INTERFACE | 通讯接口的设置 |
| LOW POWER | 低电流电阻部件的测量 ON/OFF |
| JUDGE BEEP | 判定音 ON/OFF |
| KEY BEEP | 按键操作音 ON/OFF |
| CLOCK(Y-M-D) | 内部时钟的设置 |
| LINE FREQ | 电源频率的设置 |
| CONTRAST | 画面的对比度调整 |
| BACKLIGHT | 背光的调整 |
| RESET | 初始化 |
| ADJUST | 本仪器的调整 |

设置测量值的判定基准

利用基准值与允许范围进行判定

1 REF% 模式

设置画面

2 项目选择

3 数值变更: BACK SPACE / 符号变更: +/- / 取消: ESC

REF 10.5_ 设置基准值 (例 10.5 Ω)

UPP +1.000%
LOW -1.000%

REF 10.50_ 设置上限值 (例 +4.5%)

UPP +4.5_
LOW -1.000%

REF 10.50_ 设置下限值 (例 -4.5%)

UPP +4.500%
LOW -4.500%

如果设置上限值, 则自动设置负的下限值。
请根据需要进行变更。

4 ENTER

返回到测量画面

利用上下限值进行判定

1 ABS 模式

设置画面

2 项目选择

3 数值变更: BACK SPACE / 取消: ESC

UPP 150_ 设置上限值 (例 150m Ω)

LOW 0.00m Ω

UPP 150.0m Ω 设置下限值 (例 50m Ω)

LOW 50_

4 ENTER

返回到测量画面

关于测量画面显示

调零 (ON)

偏置电压补偿功能 (OVC: ON)

低电流电阻测量 (ON)

触发源
INT: 内部触发
EXT: 外部触发

INT 10Ω FAST OADJ OVC LP MENU F1

量程 测量速度 设置变更

可进行数字键输入 NUM

按钮锁定状态 F.LOCK UNLOCK F1

F.LOCK: 设置变更无效
M.LOCK: 比较器设置以外无效 解除按钮锁定 (按下 1 秒)

远程状态 RMT LOCAL F1

解除远程状态

关于测量值错误

+OvrRng 超量程
被测对象超出测量范围或为开路元件。

-OvrRng

C.E. Hi 接触检测异常
可能是测量探头接触不良或电缆断线。

C.E. Lo

C.E. Volt 电压监视异常
可能是探头接触不稳定或外来噪音过大。

没有测量数据
刚接通电源或刚切换量程之后没有测量值。因其它错误而不能显示测量值。

| | |
|------------------|---|
| PRINT F2 | 测量值的打印 (SYSTEM 画面 INTERFACE: 设为 PRINT 时有效) |
| STAT F3 | 显示统计运算结果 (DATA 画面 STATISTICS: 设为 ON 时有效) |
| NUMBER F4 | 自动存储数的设置 (DATA 画面 AUTO MEMORY: 设为 ON 时有效) |

| | |
|------------------|--|
| PRINT F2 | 统计数据的打印 (SYSTEM 画面 INTERFACE: 设为 PRINT 时有效) |
| UNDO F3 | 删除此前的存储与运算 (删除仅 1 次有效) |
| ALLCLR F4 | 全部删除存储与运算 |