

RM3542A 电阻计 操作指南 (使用说明书)



June 2019 Revised edition 1 RM3542D965-01 (D961-01) 19-06H

保留备用

CN

感谢您选择 HIOKI RM3542A (RM3542-50、RM3542-51)。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 OFF (未供电)
- 点亮为红色：电源 OFF (供电)
- 点亮为绿色：电源 ON

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

数值设置与各种设置

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

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，请参考背面。

基本设置画面

TRG	触发源 INT/EXT
RANGE	量程 100 mΩ ~ 100 MΩ
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
SCALING	转换比功能的设置
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
VOLT LIMIT	施加电压限制功能的设置
TRIG EDGE	(EXT. I/O) 触发信号上升 / 下降的设置
EOM	(EXT. I/O) EOM (测量结束信号) 输出方法的设置
SHIFT OUTPUT	判定输出移位功能的设置
INTERFACE	通讯接口的设置
%OUTPUT	测量值的 % 输出功能 ON/OFF
PRINT MODE	打印机打印方法的设置
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

2 项目选择

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

4 ENTER

REF% 模式

设置画面

项目选择

设置基准值 (例 10.5 Ω)

设置上限值 (例 +4.5%)

设置下限值 (例 -4.5%)

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。

返回到测量画面

利用上下限值进行判定

1 ABS 模式

2 项目选择

3 数值变更: BACK SPACE / 取消: ESC

4 ENTER

ABS 模式

设置画面

项目选择

设置上限值 (例 150 mΩ)

设置下限值 (例 50 mΩ)

返回到测量画面

关于测量画面显示

测量速度
FAST/MED/SLOW

量程
100 mΩ ~ 100MΩ

触发源
INT: 内部触发
EXT: 外部触发

OADJ	调零
OVC	偏移电压补偿功能
LP	低电流电阻测量
VL	施加电压限制功能
S	转换比功能
▶	判定输出移位功能
NUM	可进行数字键输入
F.LOCK	设置变更无效
M.LOCK	比较器设置以外无效
RMT	远程状态

INT 10Ω FAST OADJ OVC LP S ▶ MENU

10.01211 Ω REF 10.000 Ω

+ 0.121 % UPP +1.000 %

LOW -1.000 %

UNLOCK	F1	解除按键锁定 (按下 1 秒) (MENU 画面 设为 LOCK:FULL/MENU 时有效)
LOCAL	F1	解除远程状态 请参照: 使用说明书 (⇒ 9.5 通讯方法 第 114 页)
PRINT	F2	测量值的打印 (SYSTEM 画面 设为 INTERFACE: PRINT 时有效)
STAT	F3	显示统计运算结果 (DATA 画面 设为 STATISTICS: 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)

关于测量值错误

+OvrRng	超出量程 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	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