



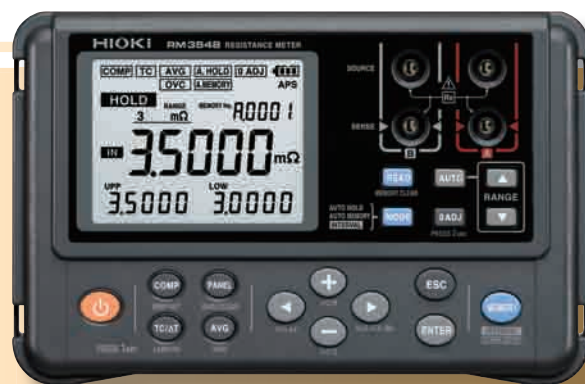
HIOKI

日 置

微电阻计RM3544/RM3548

原3540升级替代产品

元器件测量仪器



操作简单、高精度

用于生产线的微电阻计 用于维护保养的微电阻计

微电阻计RM3544/RM3548通过4端子法可高速并高精度地测量马达・变压器等线圈、电源触点的接触电阻，保险丝或电阻器、导电橡胶、板材等各种材料的直流电阻。

RM3544适用于生产线上的调整・检查或验收测试。RM3548则拥有便携式的外形，可测量从 $\mu\Omega$ 到 $M\Omega$ 的电阻，适用于各种电机绕组的温升实验和大型设备的生产或维护保养。



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



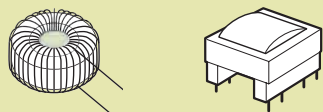
HIOKI公司概况, 新的产品, 环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。



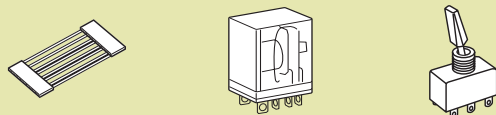
根据测量对象·测试内容 以最合适的搭配来测量电阻。

测量对象

■ 马达、电磁线圈、扼流线圈、变压器、线束



■ 触点、线束、连接器、继电器触点、开关



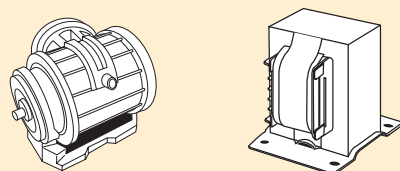
■ 导电涂料、导电橡胶



■ 保险丝、电阻器、加热器、电线、焊接处



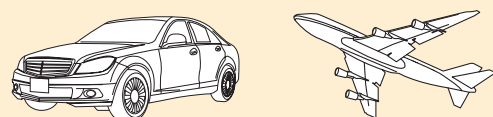
■ 大型的马达、变压器



■ 温度上升实验(马达、扼流线圈、变压器)



■ 汽车的接地线、飞机机体的导通



适用于生产线手动测量的探头



夹型测试线L2101



4端子测试线L2104



针型测试线L2102



针型测试线L2103

适用于大型设备的机架、 机体的电阻测量的探头



夹型测试线9287-10



4端子测试线9453



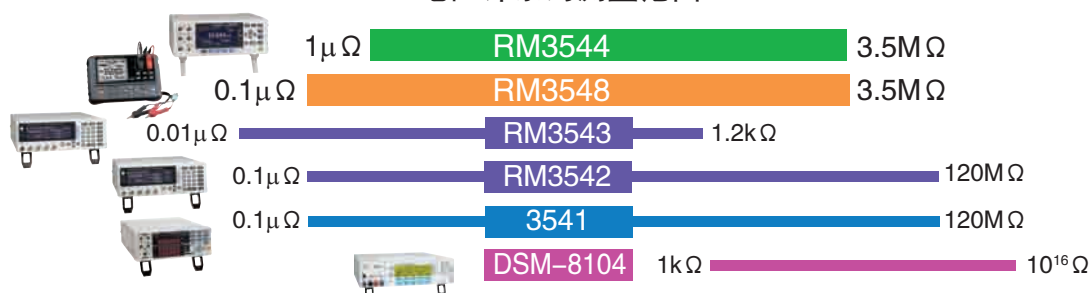
针型测试线
9465-10



针型测试线9772

大口径夹型测试线9467

电阻计系列测量范围



浓缩于小巧机身中的精准参数

不论是手动产线还是自动产线都适用
高精度台式微电阻计



微电阻计RM3544

基本精度: **0.02%** 最小分辨率: **1 $\mu\Omega$**

最大测量电流: **300mA**

- 可测量范围
0.000m Ω (测量电流300mA) ~ 3.5M Ω
- 使用了保护端子的探头并提高了测量电流, 抗干扰性强
- 通过比较器判断灯(选件)和大音量判断音, 可在生产现场切实地传达良否判断结果
- 利用对应NPN/PNP的EXT I/O接口, 可对应各种自动产线(仅-01型号)

从 $\mu\Omega$ 到M Ω 皆可测量
高精度便携式微电阻计



微电阻计RM3548

基本精度: **0.02%** 最小分辨率: **0.1 $\mu\Omega$**

最大测量电流: **1A**

- 可测量范围
0.0 $\mu\Omega$ (测量电流1A) ~ 3.5M Ω
- 只需要接触探头, 即可轻松保存最多1000个数据
- 利用时间间隔测量, 轻松收集温度上升实验的数据
- 便携式外形, 最适用于维护保养·大型产品的检查

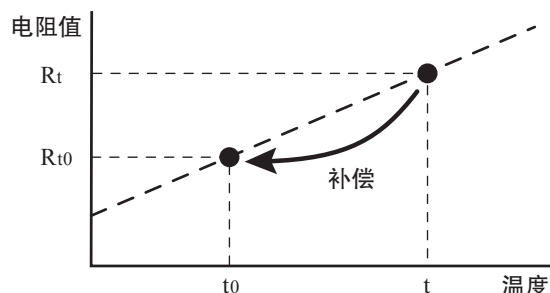
温度补偿

一般来说, 铜线会有0.4%/°C的温度变化。
RM3544/3548通过温度补偿功能, 可将实测到的电阻值 R_t 和现在的温度 t 换算成基准温度 t_0 的电阻值 R_{t0} 。

*需要温度传感器(Z2001或Z2002)。

参考温度设置范围: -10°C ~ 99.9°C

温度系数设置范围: -9,999ppm ~ +9,999ppm



适用于手动产线或自动产线的简易微电阻计



RM3544

■ 优点

- 能在生产线·验收检测等各种现场轻松使用的功能以及界面·操作
- 通过附带端口保护的超耐用探头和提升测量电流，增强了抗干扰性*1测量
- 通过易于辨别的声音和光来判断合格与否

*1 与以往机型(3540)相比

■ 小巧紧凑、参数精准

● 易用的量程结构

测量范围0.000mΩ ~ 3.5000MΩ
最小分辨率1μΩ、基本精度0.02%
最大测量电流300mA

随着变频器电源装置的大电流化、高频率化，使用在电路上的电感器趋向于低电阻以及低损耗发展，能够稳定测量更低电阻的需求应运而生。而具有1μΩ分辨率的RM3544则完全满足此类要求。

在电子元器件方面，也可使用在测量导电片材/橡胶等高电阻的材料上。最大可对应到3.5MΩ。

并且，最高精度达到了0.02%，因此也可用于0.1%精度的电流检测器的检查。

● 无需预热、无需调零

RM3544无需等待预热时间，直接打开电源即可进行测量。
打开电源后即可保证精度。(在温湿度环境满足精度保证条件时)

● 安放空间 仅需215mm × 166mm

比以往机型(3540)节省了大约25%的放置面积。
在测试仪的前方腾出了作业空间。小巧紧凑，也便于组装使用。



● 超耐用探头

多款探头，以对应各种测量对象。
大幅强化了耐弯曲性。(与本公司以往产品相比)

功能易用、易懂

● 附带端口保护的测量端口

连接带保护的端口，不易受到外来干扰的影响。

● 基本设置操作简单

可直接设置量程或测量速度。

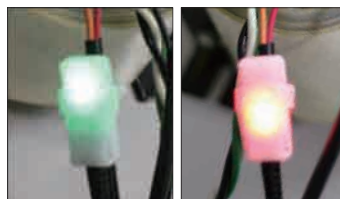
● 音量大、判断音可选

如果周围有噪音大的机械设备，可用85dB以上的大音量判断音来通知结果。

判断音是可选的，因此在使用多台RM3544的产线上，作业员也不会混淆判断结果。

● 比较器判断灯(选件)

判断结果用绿灯和红灯显示。不需要看界面，从而提高了作业效率。测试线在开路状态时灯是不会亮的，因此也可用于确认连接状态。



绿灯亮
(IN)状态

红灯亮
(HI/LO)状态

● 与材质·温度无关的温度补偿功能

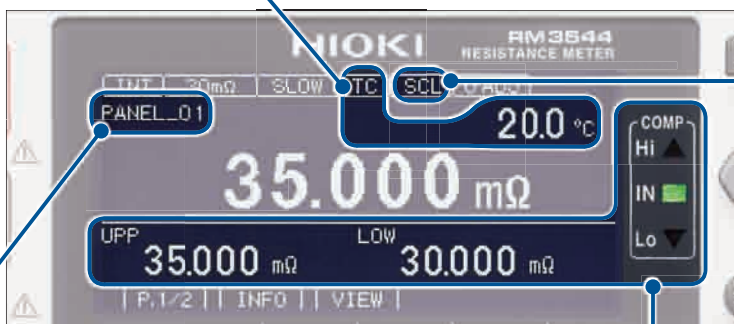
因环境温度而变化的电阻值，可使用温度传感器Z2001，通过任意的电阻温度系数，换算成参考温度下的电阻值进行显示。

● 转换比

可将电阻值换算成长度等物理量。

换算公式： $R_s = A \times R + B$

A, B: 常数; R: 测量值
Rs: 换算值



直观的图形化LCD

● 10组面板保存·面板读取功能

量程、比较器等主机的设置条件的保存/调用最多可保存10组。各个面板都可添加名称，使生产批次或产线的切换更为顺畅。

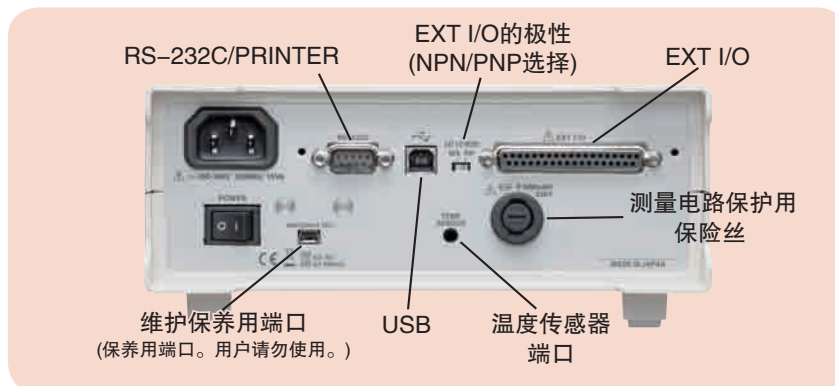
● 比较器功能

将测量值与提前设置好的参考值或范围进行比较，显示判断结果并输出。

RM3544-01也可一起输出至EXT I/O。

■ 获取测量结果(数据)(RM3544-01)

● RM3544-01的背面



*RM3544不含EXT I/O、通讯接口(RS232C,USB)。

● 通过RS-232C或USB与电脑连接

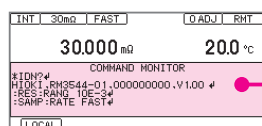
- RM3544的各种功能均可通过电脑进行控制，获取测量结果。
(电源ON/OFF以及接口设置的一部分除外)
- 连接市售的RS-232C打印机，可打印测量值或包含判断结果的测量值。
- USB对应键盘等级，可自动输出测量值。无需在电脑上另行安装其他USB驱动，即可在表格计算软件或文本编辑器等应用程序内输入测量值。
- 应用软件是结合触发信号，通过电脑可进行读取数据/间隔测量/通讯测试/获取数据的Excel读取和CSV文件输出。可从HIOKI官网主页的【资料下载】-【软件】页面下载。



样本应用程序界面

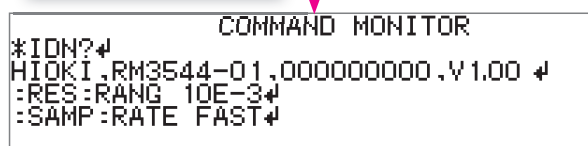
● 支持系统构建、通讯监控功能

将通讯内容(传入命令和发送数据)显示在界面上。支持PLC(Programmable Logic Controller)编程。



通讯监视器界面

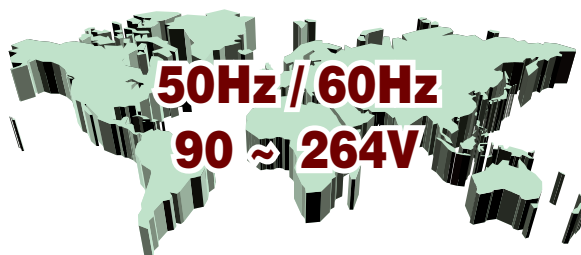
通讯内容部分扩大



● 电源电压对应范围广，自动识别电源频率 (RM3544, RM3544-01通用)

对于高精度的测量来说，电源频率同步的测量是非常重要的。为防止由电源频率设置错误引起的测量故障，可自动地识别电源频率(50/60Hz)并设置。

另外，由于电源规格(90~264V)不易受到电源变动的影响，因此在电源条件恶劣的地区也可进行稳定的测量。



能顺利装入自动设备 (RM3544-01)

● 高速支持整体生产性

- 更高等级的实现自动设备所需要的速度
从测量开始到判断输出最短时间18ms。在这个时间内完成测量-判断输出一系列的操作。
- RS-232C最大可对应115.2kbps。
- 可使用USB接口。
- EXT I/O的输出模式可切换使用判断模式或BCD模式。

■ 测量时间 *1

单位 ms

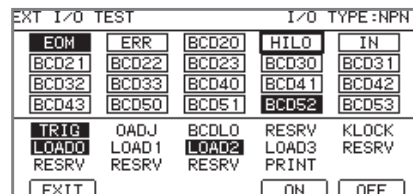
测量速度			
FAST		MED	SLOW
50Hz	60Hz		
21	18	101	401

公差: $\pm 10\%$ $\pm 2\text{ms}$

*1 设置TC: ON、比较器: ON时

● 确认EXT I/O的连接状况, EXT I/O测试功能

在界面上确认EXT I/O输入信号的同时, 可任意开/关输出信号。
PLC编程时的验证操作更简单了。



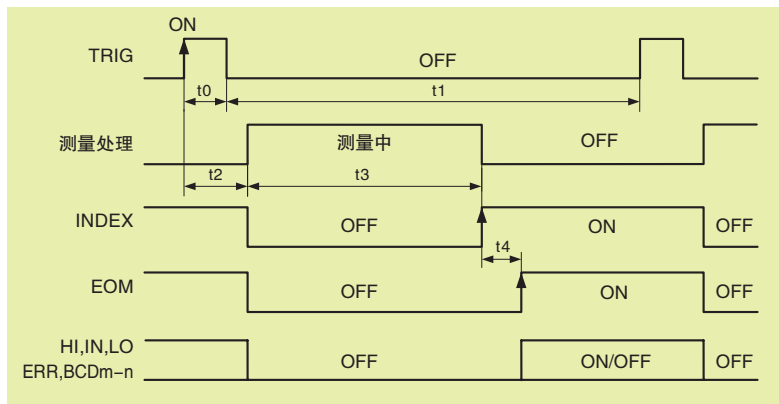
EXT I/O 测试功能界面

● 处理程序接口(EXT I/O)

处理程序接口(EXT I/O)是与测量电路・控制电路以及保护接地(外壳接地)绝缘的, 抗干扰性强的结构。

在设计使用EXT I/O的控制系统时, 请务必阅读操作说明书, 确认必需的技术信息。

■ EXT I/O编程参考例(EOM输出HOLD)



t0: 触发脉冲ON时间;0.1ms以上
t1: 触发脉冲OFF时间;1ms以上
t2: 测量开始时间;最大1ms
t3: 读取处理时间;FAST(50Hz): 20.0ms, FAST(60Hz): 16.7ms, MEDIUM: 100ms, SLOW: 400ms
t4: 运算时间: 1ms

■ EXT I/O信号一览

● 输入信号

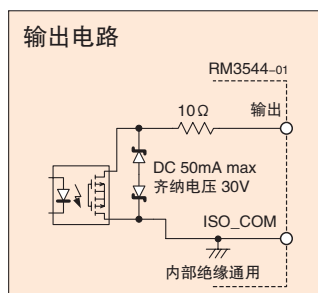
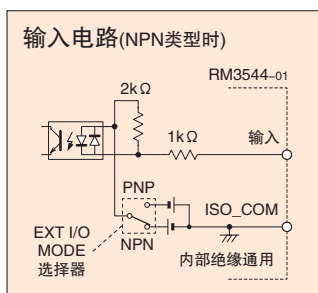
TRIG : 外部触发
OAdj : 调零
PRINT : 打印机打印
KEY_LOCK : 按键锁定
BCD_LOW : 设置BCD输出时指定低位
LOAD0~LOAD3 : 读取的面板编号
INO, IN1 : 通用输入端口

● 输出信号

HI, IN, LO : 比较器HI, IN, LO
EOM : 测量结束
INDEX : 读取结束
ERR : 测量异常输出
HILO : 设置BCD输出时输出(HI或LO)
BCDm-n : 设置BCD输出时输出m位的n比特
OUT0~OUT2 : 判定模式时通用输出端口
RNG_OUT0~ : 设置BCD输出时输出量程的信息
RNG_OUT3
ISO_5V : 内部绝缘5V
ISO_COM : 内部绝缘通用(输入输出共通)

■ EXT I/O的输入输出电路

根据PLC的端口极性, 可用背部面板上的切换开关从NPN类型(支持漏型输出)和PNP类型(支持源型输出)选择输入信号的极性。



■ EXT I/O电气规格

● 输入:

光电耦合器绝缘 无电压触点输入
(支持电流漏型/源型输出)
输入ON: 残留电压1V以下(输入ON电流4mA)
输入OFF: 开路(分断电流100μA以下)

● 输出:

光电耦合器绝缘漏极开路输出(无极性)
DC30Vmax、DC50mAmax/ch
残留电压1V以下(负载电流50mA)、
0.5以下(负载电流10mA)

● 内部绝缘电源:

输出电压: 支持漏型输出: $5.0\text{V} \pm 10\%$ 、
支持源型输出: $-5.0\text{V} \pm 10\%$
最大输出电流: 100mA

从 $\mu\Omega$ 到 $M\Omega$ 皆可测量的高精度便携式微电阻计



RM3548

■ 特点

- 体积小，测量精准(高精度0.02%rdg.)
- 最适用于维护保养・大型设备的检查・测量的外形
- 无需预热，无需调零
- 耐压性能大幅提高(最大保护到DC 70V)

■ 体积小，测量精准

● 使用方便的量程结构

测量范围 $0.0\mu\Omega \sim 3.5000M\Omega$

最高分辨率 $0.1\mu\Omega$ ，基本精度0.02%

最大测量电流1A

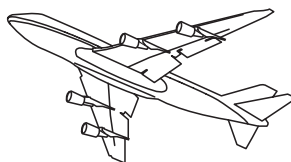
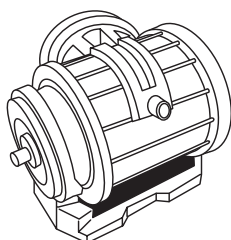
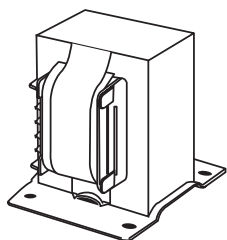
● 测量大型变压器・马达，电源设备内的导通电阻

测量大型变压器或马达的电阻，电源设备内的配线，汇流排・连接部分的电阻等，为了更精确的测量低电阻，可使用1A的大电流以 $0.1\mu\Omega$ 的分辨率进行测量。

● 汽车的接地线*或飞机机体焊接/铆接部分的导通确认

使用测量电流300mA(300m Ω 量程)，能确认汽车的接地连接*或飞机机身的熔接/铆接部分。

*规定道路运输车辆的安保基准的明细告示(【2009.10.24】附属110(对电气汽车以及电气混合动力车的高压，保护乘客安全的相关技术标准))



■ 轻松便携，易用易懂

● 维护保养/大型设备的检查等最适用的外形

可使用标配挂绳，套在脖子上将电阻计悬挂于身体前方，双手持探头进行测量。

电源为8节5号干电池，普通状态测量可使用约10小时。

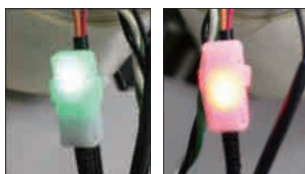
(根据测量条件不同使用时间有所变化)

● 自动保持，自动存储

只要探头接触被测物，就能自动保持/记录，配备自动存储功能。无需按钮操作，等数值稳定后，会自动记录。

● 触手可及的比较器指示灯

比较器指示灯安装于探头附近，如此一来，即便在测量中也能对结果判断一目了然。

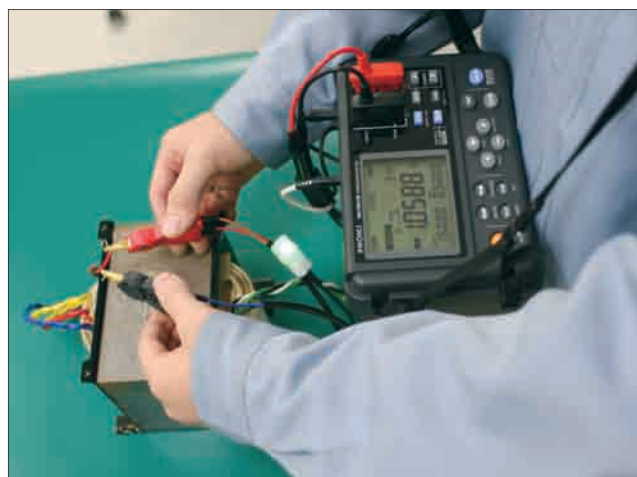


绿灯亮
(IN)状态

红灯亮
(HI/LO)状态

● OFF SET电压补偿(OVC)功能

不同金属的连接部分会产生热电动势。当热电动势过大时，会引起测量误差。OFF SET电压补偿功能(OVC)可减轻热电动势的影响，更高精度的进行测量。



● 无需调零

无需调零即可达到规定精度。

接通电源，即可测量。

● 耐压性能大幅提高

过电压最大可保护到 70V。可防止直接接入充电中的电荷或受电感的逆变功率影响所引起的故障。



电路保护检出状态
(过电压输入时面板上会有显示
以及警报声通知。)

● 长度换算功能

设置每1m的电阻值时，电阻值可换算为长度。此功能在线缆的库存管理，PCB的焊盘长度推测时十分便利。

● 通过USB连接取得所记录的测量数据

通过USB线缆与电脑连接*，读取主机中保存的测量数据。

*RM3548支持USB大容量存储级别(读取专用)，无需在电脑端另外安装驱动软件。

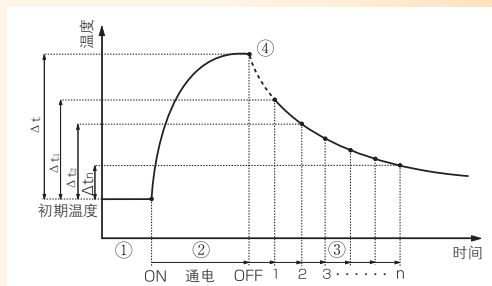
■ 温度上升试验中便利的温度换算功能和间隔测量

从所测量到的电阻值和周围温度，可换算出上升温度(Δt)并进行显示。

特别是在电机马达或变压器评估时，需要确认通电后的最高上升温度。使用间隔测量功能，可从测量开始时以指定的间隔进行测量。因为主机具备记录功能，对于推算最高温度较为容易。

*温度换算功能，无法与温度补偿功能、长度换算功能同时使用。

- ① 在电机马达，变压器完全与室温融合的情况下，测量通电前的电阻值(R1)，以及周围温度(t1)，将数值输入主机
- ② 将测试线从被测物上取下
- ③ 通电OFF后，再给被测物接上测试线，使用间隔存储功能测量并记录每隔一段时间的温上升值($\Delta t_1 \sim \Delta t_n$)。
- ④ 结合测得温度数据($\Delta t_1 \sim \Delta t_n$)、推算最高温度上升值(Δt)。



■ 测量精度

■ 电阻测量精度

● 精度保证条件

- 温湿度范围23℃ ± 5℃，80%rh以下(不凝结)
- 0~18, 28~40℃时，需要加算温度系数 ± (测量精度的1/10)/℃

● RM3544

精度：± (%rdg. + %f.s.)

(f.s. = 30,000dgt.来计算，0.010%f.s. = 3dgt.)

(例)0.020 + 0.007 …… 0.020% rdg.+0.007% f.s.

量程	最大测量显示*1,*2	FAST	MED/SLOW	测量电流*3	开路电压
30mΩ	35.000mΩ	0.030+0.080	0.030+0.070	300mA	5.5V _{max}
300mΩ	350.00mΩ	0.025+0.017	0.025+0.014	300mA	
3Ω	3.5000Ω	0.025+0.017	0.025+0.014	30mA	
30Ω	35.000Ω	0.020+0.010	0.020+0.007	10mA	
300Ω	350.00Ω	0.020+0.010	0.020+0.007	1mA	
3kΩ	3.5000kΩ	0.020+0.010	0.020+0.007	1mA	
30kΩ	35.000kΩ	0.020+0.010	0.020+0.007	100μA	
300kΩ	350.00kΩ	0.040+0.010	0.040+0.007	5μA	
3MΩ	3.5000MΩ	0.200+0.010	0.200+0.007	500nA	

*1 负数时-10%f.s.为止

*2 最大显示范围是99,999dgt.

*3 测量电流精度是 ± 5%

● RM3548

精度：± (%rdg. + %f.s.)

(f.s. = 30,000dgt.来计算，0.010%f.s. = 3dgt.)

(例)0.020 + 0.007 …… 0.020% rdg.+0.007% f.s.

量程	最大显示*4,*5	测量精度*6	测量电流*7	开路电压
3mΩ	3.5000mΩ	0.100+0.200 (0.100+0.020)	1A	5.5V _{max}
30mΩ	35.000mΩ	0.100+0.020 (0.100+0.010)		
300mΩ	350.00mΩ	0.100+0.010 (0.100+0.010)	300mA	
		0.020+0.020 (0.020+0.010)	100mA	
3Ω	3.5000Ω	0.020+0.007 (0.020+0.007)	100mA	
30Ω	35.000Ω	0.020+0.007 (0.020+0.007)	10mA	
300Ω	350.00Ω	0.020+0.007 (0.020+0.007)	1mA	
3kΩ	3.5000kΩ	0.020+0.007		
30kΩ	35.000kΩ	0.020+0.007	100μA	
300kΩ	350.00kΩ	0.040+0.007	5μA	
3MΩ	3.5000MΩ	0.200+0.007	500nA	

*4 负数时-10%f.s.为止

*5 最大显示范围与最大测量范围相同

*6 测量精度的()是OFF SET电压补偿(OVC)ON的情况

*7 测量电流精度是 ± 5%

*温度补偿时电阻测量精度需加算下述值的rdg.误差

$$\frac{-\alpha_{t0} \Delta t}{1 + \alpha_{t0} \times (t + \Delta t - t_0)} \times 100 [\%]$$

t_0 : 基准温度[℃]
 t : 现在的周围温度[℃]
 Δt : 温度测量精度
 α_{t0} : t_0 时的温度系数[1/℃]

● 温度测量精度

- 温度传感器Z2001(用于RM3544)
- 温度传感器Z2002(用于RM3548)

- 温度传感器Z2001与RM3544组合精度
- 温度传感器Z2002与RM3548组合精度

t: 测量温度 [℃]

精度补偿范围	-10.0 ~ 99.9℃
显示更新率	约2s

温度范围	精度
-10.0℃ ~ 9.9℃	± (0.55 + 0.009 × t-10)℃
10.0℃ ~ 30.0℃	± 0.50℃
30.1℃ ~ 59.9℃	± (0.55 + 0.012 × t-30)℃
60.0℃ ~ 99.9℃	± (0.92 + 0.021 × t-60)℃

仅主机精度为 ± 0.2℃

■RM3544, RM3548参数

	RM3544	RM3548
测 量 范 围	电阻测量: 0.000mΩ (30mΩ 量程)~3.5000MΩ (3MΩ 量程), 9档量程 温度测量(热敏电阻): -10.0~99.9℃	电阻测量: 0.0000mΩ (3mΩ 量程)~3.5000MΩ (3MΩ 量程), 10档量程 温度测量(热敏电阻): -10.0~99.9℃
测 量 方 法	直流4端子法(恒流), 香蕉端口, 带保护端口	直流4端子法(恒流), 香蕉端口
量 程 切 换	自动量程/手动量程	
温 度 补 偿	基准温度设置范围: -10.0~99.9℃, 温度系数设置范围: -9,999ppm/℃~+9,999ppm/℃	
调 零	各量程的-3%f.s.~50%f.s.以内(f.s.=30,000dgt.)	各量程3%f.s.以内(f.s.=30,000dgt.)
触 发	RM3544: 内部触发, RM3544-01: 内部触发/外部触发	内部触发
测 量 速 度	FAST(50Hz: 21ms, 60Hz: 18ms)/MED(101ms)/SLOW(401ms)	固定
显 示 更 新 率	-	无OVC: 约100ms, 有OVC: 约230ms
延 迟	-	内部固定值/10~1000ms(7种设置)
功 能	温度补偿功能/比较器(ABS/REF%)/按键锁定(OFF, 菜单锁定, 全部锁定)/显示位数选择功能(5位/4位)/电源频率设置(AUTO/50Hz/60Hz)/缩放/判断音设置/自动保持	温度补偿功能/温度换算功能/OFF SET电压补偿功能(OVC)/比较器(ABS/REF%)/长度换算/判断音设置/自动保持/自动省电(APS)
测量异常检出	过量程检出, 电流异常检出, 保险丝熔断检出	过量程检出, 电流异常检出, 电路保护检出, 保险丝熔断检出
平 均 值	OFF, 2~100次(1次步进可变)	OFF, 2/5/10/20次
面 板 保 存 / 面 板 读 取	10种 面板保存项目: 电阻测量量程, 测量速度, 平均值, 比较值, 判断音, 缩放, 温度补偿(TC), 自动保持, 调零	9种
存 储 功 能	-	手动/自动/间隔存储 分区数: 10 存储个数: (手动, 自动)最多1,000个 间隔: 0.2~10.0s(0.2步进) 存储数据的读取: 显示, USB大容量存储(CSV, TXT文件)
接 口	RM3544-01: EXT I/O, 通讯接口	通讯接口
通 讯 接 口	RM3544-01: RS-232C/PRINTER(RS-232C)/USB中任选其一	USB
通 讯 功 能	远程功能/通讯监控功能/数据输出功能	-
R S - 2 3 2 C	通讯速度: 115,200/38,400/19,200/9,600 bps	-
U S B	等级: CDC级(COM模式), HID级(USB键盘模式)	等级: USB大容量存储(读取专用)
打 印	运行: PRINT信号输入, 按下打印键后打印 打印内容: 电阻测量值, 温度测量值, 判断结果, 测量条件 间隔: ON/OFF 间隔时间: 1~3,600s(1s步进可变) 1行打印列数: 1列/3列	-

■普通参数

	RM3544	RM3548
使用温湿度范围	0℃~40℃、80%rh以下(不凝结)	
保存温湿度范围	-10℃~50℃、80%rh以下(不凝结)	
使 用 环 境	室内, 污染度2, 海拔2,000以下	
电 源	额定电源电压: AC100V~240V±10% 额定电源频率: 50/60Hz	DC1.5V×8(5号干电池(LR6)×8)
连续使用时间	-	3mΩ 量程每10秒测量1秒时: 约10小时(使用全新碱性干电池时)
额 定 功 率	15VA	5VA
绝 缘 耐 压	AC1.62kV, 1min, 切断电流10mA 【所有电源端口】-【接地保护, 接口, 测量端口】之间	-
尺 寸	约215W×80H×166Dmm(含突起物)	约192W×121H×55Dmm(含突起物)
重 量	RM3544: 约0.9kg, RM3544-01: 约1.0kg	约770g
附 件	RM3544: 电源线, 夹型测试线L2101, 说明书, 备用保险丝 RM3544-01: 电源线, 夹型测试线L2101, EXT I/O用连接器, 说明书, 应用软件, USB连接线(A-B型), 备用保险丝	夹型测试线9287-01, 温度传感器Z2002, 5号干电池(LR6)×8, 说明书, USB连接线(A-miniB型), 挂绳, 备用保险丝
适 用 标 准	安全性: EN61010 EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3	安全性: EN61010 EMC: EN61326

产品构成, 选件



RM3544 微电阻计

(附件: 电源线, 夹型测试线L2101, 说明书, 备用保险丝)

RM3544-01 微电阻计 (EXT I/O, 带通讯接口)

(附件: 电源线, 夹型测试线L2101, EXT I/O用连接器, 说明书, 应用软件, USB连接线(A-B型), 备用保险丝)

●通用选件



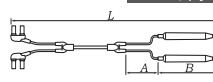
比较器指示灯 L2105
2m



RM3548 微电阻计

(附件: 夹型测试线9287-01, 温度传感器Z2002, 5号干电池(LR6)×8, 说明书, USB连接线(A-miniB型), 挂绳, 备用保险丝)

探头长度说明



A: 节点到探头之间长度
B: 探头长度
L: 总长

*L2101 ~ L2104的测试线, 因为是两根分开的, 所以未记载A的长度。

●RM3544用选件



L2101(标配) 夹型测试线
B:83mm, L:1.5m

(整体外观)

L2104 4端子探头
B:118mm, L:1.5m

L2102 针型测试线
B:140mm, L:1.5m

L2103 针型测试线
B:138mm, L:1.5m

Z2001 温度传感器
1.75m

PC连接(RM3544-01用)

9637 RS-232C连接线
用于连接PC, 9pin-9pin,
交叉线, 1.8m

9638 RS-232C连接线
用于连接PC, 9pin-25pin,
交叉线, 1.8m

●RM3548用选件



9287-10(标配) 夹型测试线
A:130mm, B:83mm, L:1.1m

9453 4端子探头
A:280mm, B:118mm, L:1.36m

9465-10 针型测试线
A: 80mm(红), 140mm
(黑, 最长550mm),
B:121mm, L:1883mm

9772 针型测试线
A:80mm(红), 140mm
(黑, 最长550mm),
B:118mm, L:1780mm

Z2002(标配) 温度传感器
100mm

9467 大口径夹型测试线
A:300mm, B:116mm, L:1360mm

C1006 携带箱
(收纳展示)

9454 调零板
用于9465-10