



簡單操作、高精度

用於生產線 / 維護用電阻計

電阻計 RM3544/RM3548使用4端子法進行高速且高精度的測量，適用於測量馬達・變壓器等線圈、電源接點（繼電器・開關）的接觸電阻、保險絲或電阻器、導電橡膠、板材等各種素材的直流電阻測量。

RM3544適用於生產線中的調整與檢查以及接受度測試。RM3548則是輕巧，可以進行 $\mu\Omega\sim M\Omega$ 的電阻測量。適合大型機器的生產與維護。



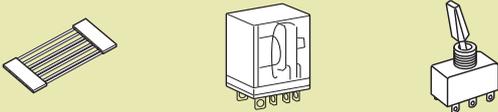
依據測量對象·測試內容 以最適合的組合進行電阻測量

測量對象

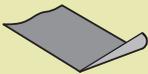
■ 馬達、電磁線圈、扼流線圈、變壓器、線束



■ 接點、線束、轉接頭、繼電器接點、開關



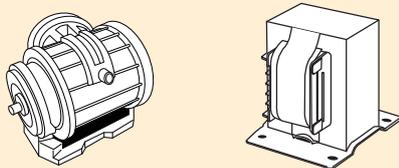
■ 導電塗料、導電橡膠



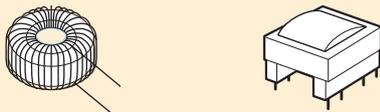
■ 保險絲、電阻器、加熱器、電線、焊接部



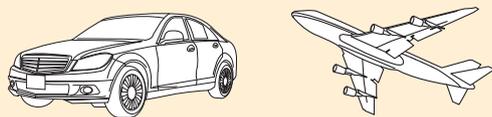
■ 大型馬達、變壓器



■ 溫度上升測試（馬達、扼流線圈、變壓器）



■ 汽車的接地線、飛機機身的導通



適用於生產線， 手動測量的探棒



夾型測試線
L2101



4端子測試線
L2104



針型測試線
L2102



針型測試線
L2103

適合大型設備機架、機體的 電阻測量的探棒



夾型測試線
L2107



4端子測試線
9453



大口徑夾型測試線
9467

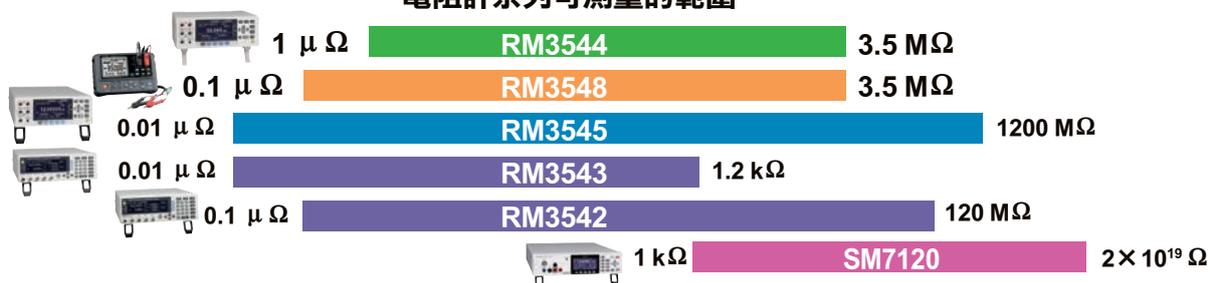


針型測試線
9465-10



針型測試線
9772

電阻計系列可測量的範圍



濃縮於小巧機身中的精準參數

不論是手動/自動產線皆適用
高精度桌上型電阻計



電阻計RM3544

基本精度：0.02% 最小解析度：1 $\mu\Omega$

最大測量電流：300 mA

- 可測量範圍
0.000 m Ω (測量電流300 mA) ~3.5 M Ω
- 使用帶有保護端子的探棒提高了測量電流和抗干擾性
- 使用比較器判斷燈 (選件) 與大音量判斷聲，能夠在生產現場確實的傳達良否的判斷結果。
- 可使用NPN/PNP的EXT I/O介面，可對應各種自動產線 (-01型號)

$\mu\Omega$ ~M Ω 皆能測量

高精度可攜式電阻計



電阻計RM3548

基本精度：0.02% 最小解析度：0.1 $\mu\Omega$

最大測量電流：1 A

- 可測量範圍
0.0 $\mu\Omega$ (測量電流1 A) ~3.5 M Ω
- 只需要接觸探棒，就可以輕鬆保存一千個數據記錄
- 利用時間間隔測量，輕鬆收集溫度上升實驗的數據。
- 可攜式的小巧機身，最適合大型產品的檢查與維護。

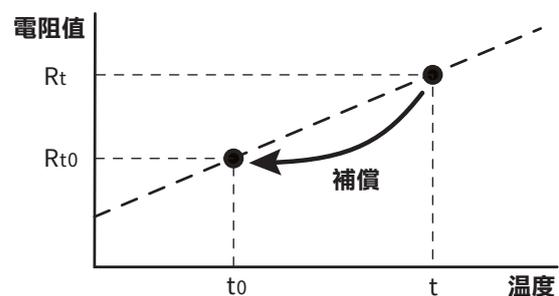
■ 溫度補償

一般來說，銅線會有0.4%/°C的溫度變化。
RM3544/RM3548可以透過溫度補償功能，可將實測到的電阻值 R_t 與現在的溫度 t 換算成基準溫度 t_0 的電阻值 R_{t0} 。

*需要溫度感測器 (Z2001或Z2002)。

基準溫度設定範圍：-10 °C~99.9 °C

溫度係數設定範圍：-9,999 ppm~+9,999 ppm



適用於手動/自動產線的簡易電阻計



RM3544

■ 特徵

- 能在生產線·驗收檢測等各種現場輕鬆使用的功能以及介面·操作
- 透過附帶保護套的耐用探棒提升測量電流、耐雜訊力提高*1
- 透過亮光和警示音簡單判斷合格與否

*1 與舊有機種(3540)相比

■ 小機身、參數精準

● 簡單好用的量程結構

測量範圍 0.000 mΩ~3.5000 MΩ
 最小解析度 1 μΩ、基本精度 0.02%
 最大測量電流 300 mA

隨著變頻器電源裝置的大電流化、高頻率化，使用在迴路上的電感器趨向於低電阻以及低損耗，因應能夠穩定測量更低電阻的需求而生。具有 1 μΩ解析度的RM3544能夠滿足以上需求。

電子零件的部分，也可以使用在導電片材/橡膠等高電阻的材料上。最多可對應到3.5 MΩ。

並且，最高精度達到0.02%。也可以適用於0.1%精度的電流檢測器的檢查。

● 無須預熱與調零

RM3544無需等待預熱時間，開啟電源後直接就可以測量。電源開啟後即可保證精度。(在溫濕度環境有滿足精度保證條件時)

● 省空間設置 僅需要215 mm×166 mm

比以往機種(3540)節省了約25%的設置空間。在儀器前方騰出作業空間，小巧精緻，也便於組裝使用。



● 耐用探棒

擁有多款探棒，可對應各種測量物件，大幅強化耐彎曲性。(與本公司舊有產品相比)

■ 高性能、操作簡單方便

● 附帶保護套的測量端子

連接有保護套端子，能夠降低外來雜訊的影響。

● 基本設定操作簡單

可以直接設置量程或是測量速度。

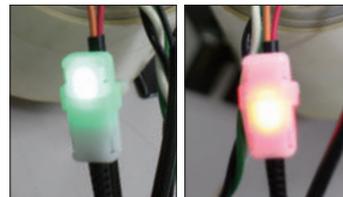
● 大音量，可選警示音

如果周圍有噪音較大的設備，可用85dB以上的大音量警示音來通知結果。

警示音是可選的，因此在使用多台RM3544的產線上，作業員也不會混淆判斷結果。

● 比較器判斷燈 (選件)

判斷結果會以紅/綠燈顯示。不需要特別查看介面，提高作業效率。測試線在開路狀態時不會亮燈，因此也可以用於確認連接狀態。



綠燈
(IN)狀態

紅燈
(HI/LO)狀態

● 不論材質· 溫度的溫度補償功能

因環境溫度而變化的電阻值，可使用溫度感測器Z2001，透過任意的電阻溫度係數，換算成參考溫度下的電阻值進行顯示。

● 轉換比

可將電阻值換算成長度等物理量。

$$\text{換算公式: } R_s = A \times R + B$$

A, B : 定數、R : 測量值
R_s : 換算值



直觀的圖表化LCD

● 10組面板儲存· 面板讀取功能

量程、比較器等主機設定條件的保存/調用最可保存10組。各面板都可以添加名稱，使生產批次或產線的切換更為流暢。

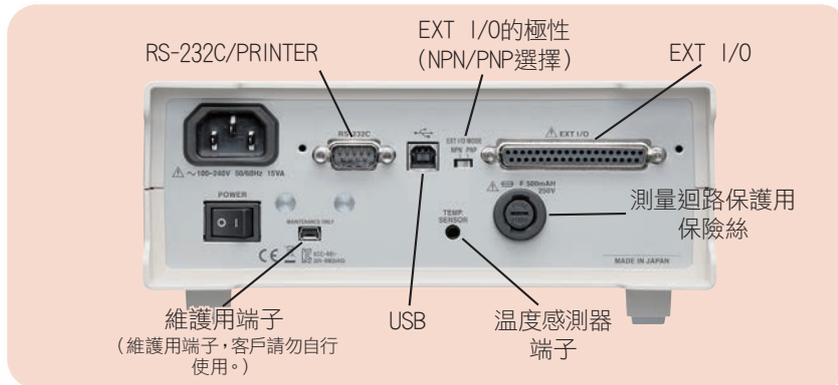
● 比較器功能

將測量值與提前設定好的參考值或範圍進行比較，顯示判斷結果並輸出。

RM3544-01也可以一併輸出到EXT I/O。

■ 取得測量結果(數據) (RM3544-01)

● RM3544-01背面



*RM3544不含EXT I/O、通訊介面 (RS-232C, USB)。

● 使用RS-232C或USB與電腦連接

- RM3544-01的各種功能都可以透過電腦進行控制,並獲得測量結果。(電源ON/OFF與部分介面設定除外。)
- 連接市售的RS-232C印表機,可列印測量值或包含判斷結果的測量值。
- USB對應鍵盤等級,可自動輸出測量值。無須在電腦上另行安裝其他USB驅動,即可在表格計算軟體或編輯器等應用程式內輸入測量值。
- 樣本應用程式可結合觸發信號,透過電腦進行讀取資料/間隔測量/通訊測試/獲取資料的Excel讀取和SV檔輸出。可從HIOKI官網中的產品頁面下載程式。



樣本應用程式介面示意圖

● 支援系統構築、通訊監控功能

將通訊內容(傳入命令與發送資料)。支援 PLC (Programmable Logic Controller) 程式設計。



通訊監控畫面

通訊內容擴大



● 電源電壓對應範圍廣,自動識別電源頻率

(RM3544, RM3544-01共通)

對於高精度測量來說,與電源頻率同步的測量是非常重要的。為防止由電源頻率設置錯誤引起的測量故障,可自動識別電源頻率(50/60 Hz)並進行設定。另外,由於電源規格(90~264 V)不易受到電源變動的影響,因此在電源條件惡劣的地區也可進行穩定的測量。



■ 流暢的組入自動化設備 (RM3544-01)

● 高速支持整體生產性

- 更高等級的實現自動設備所需要的速度
從測量開始到判斷輸出最短時間18 ms。在這個時間內完成測量到判斷輸出一系列的操作。
- RS-232C最大可對應115.2 kbps。
- 也可以使用USB介面。
- EXT I/O的輸出模式可切換使用判斷模式或BCD模式。

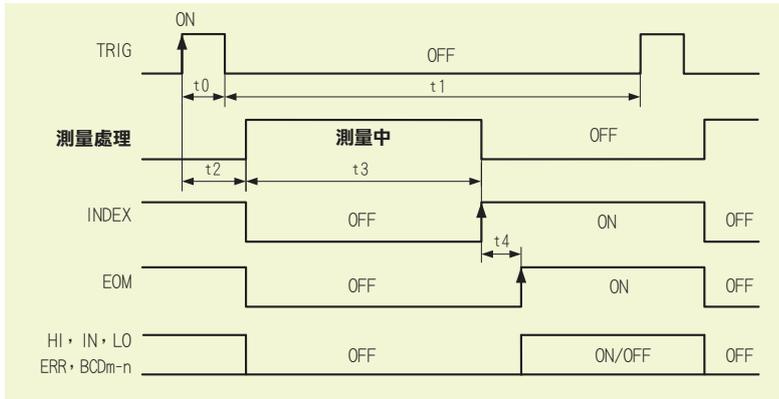
● 確認EXT I/O的連接狀況，EXT I/O測試功能

在介面上確認EXT I/O的輸入訊號的同時，可任意開/關輸出訊號。PLC程式設計時的驗證操作更簡單了。

● 處理程序介面 (EXT I/O)

處理程序介面 (EXT I/O) 是與測量迴路、控制迴路以及保護接地 (外殼接地) 絕緣，抗干擾性強的結構。

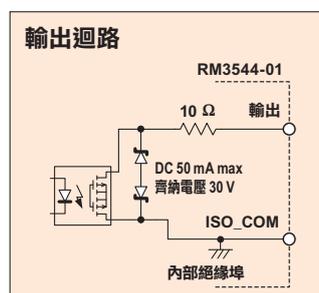
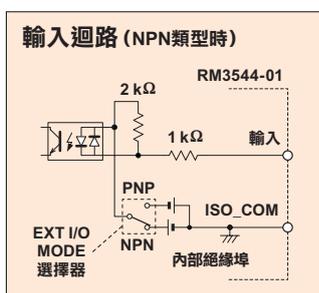
■ EXT I/O 程式設計參考例 (EOM 輸出 HOLD)



- t0: 觸發脈衝ON時間; 0.1 ms以上
 t1: 觸發脈衝OFF時間; 1 ms以上
 t2: 測量開始時間; 最大1 ms
 t3: 讀取處理時間; FAST(50 Hz): 20.0 ms, FAST(60 Hz): 16.7 ms, MEDIUM: 100 ms, SLOW: 400 ms
 t4: 演算時間; 1 ms

■ EXT I/O的輸入/輸出迴路

根據PLC的埠極性，可用背部面板上的切換開關從NPN類型 (支援漏型輸出) 與PNP類型 (支援源輸出) 選擇輸入訊號的極性。



■ 測量時間*1

單位 ms

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

容許差: ±10%±2 ms

*1 TC: ON、比較器:ON

EXT I/O TEST		I/O TYPE:NPN		
EOM	ERR	BCD20	HILO	IN
BCD21	BCD22	BCD23	BCD30	BCD31
BCD32	BCD33	BCD40	BCD41	BCD42
BCD43	BCD50	BCD51	BCD52	BCD53
TRIG	OADJ	BCDLO	RESRV	KLOCK
LOAD0	LOAD1	LOAD2	LOAD3	RESRV
RESRV	RESRV	RESRV	PRINT	
EXIT			ON	OFF

EXT I/O測試功能畫面

再設計使用EXT I/O的控制系統時，請務必閱讀操作說明書，確認必須的技術資訊。

■ EXT I/O訊號一覽

● 輸入訊號

- TRIG : 外部觸發
- OADJ : 調零
- PRINT : 印表機列印
- KEY_LOCK : 按鍵鎖定
- BCD_LOW : 設定 BCD 輸出時指定低位
- LOAD0 ~ LOAD3 : 讀取的面板號碼
- INO, IN1 : 通用輸入端子

● 輸出訊號

- HI, IN, LO : 比較器 HI, IN, LO
- EOM : 測量結束
- INDEX : 讀取結束
- ERR : 測量異常輸出
- HILO : 設定 BCD 輸出時輸出 (HI or LO)
- BCDm-n : 設定 BCD 輸出時輸出 m 位的 nbit
- OUT0 ~ OUT2 : 判斷模式時通用輸出端子
- RNG_OUT0 ~ RNG_OUT3 : 設定 BCD 輸出時輸出量程的資訊
- ISO_5V : 內部絕緣 5V
- ISO_COM : 內部絕緣通用 (輸入 / 輸出共通)

■ EXT I/O電氣的規格

● 輸入:

- 光電耦合器絕緣 無電壓接點輸入 (電流漏型/源型輸出)
- 輸入 ON: 殘留電壓 1 V 以下 (輸入 ON 電流 4 mA)
- 輸入 OFF: 開路 (遮斷電流 100 μA 以下)

● 輸出:

- 光電耦合器絕緣漏極開路輸出 (無極性)
- DC30 Vmax、DC50 mAmax/ch
- 殘留電壓 1 V 以下 (負載電流 50 mA)、0.5 V 以下 (負載電流 10 mA)

● 內部絕緣電源:

- 輸出電壓: 漏型輸出對應: 5.0 V ±10%、源輸出對應: -5.0 V ±10%
- 最大輸出電流: 100 mA

從 $\mu\Omega$ 到 $M\Omega$ 皆可測量高精度掌上型電阻計



RM3548

特點

- 體積小巧、測量精確 (高精度 0.02% rdg.)
- 最適用於維護保養、大型設備的檢查與測量的位型外型
- 無須預熱與調零
- 耐壓性能大幅提高 (最大保護到DC70V)

體積小巧、測量精確

● 使用方便的量程結構

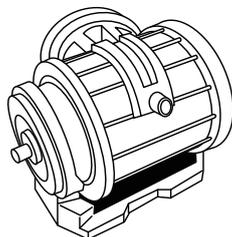
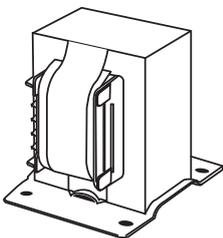
測量範圍 0.0 $\mu\Omega$ ~3.5000 M Ω

最高解析度 0.1 $\mu\Omega$ 、基本精度 0.02%

最大測量電流 1 A

● 大型變壓器・馬達、電源設備內的導通電阻測量

測量大型變壓器或馬達的電阻，電源設備內的配線，匯流排・連接部分的電阻等，為了更精確的測量低電阻，可使用1A的大電流以0.1 $\mu\Omega$ 的解析度進行測量。

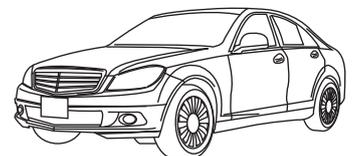
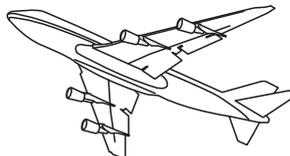


● 汽車的接地線*或飛機機體焊接/鉚接部分的導通確認

使用測量電流300 mA (300 m Ω 量程)，能確認汽車的接地連接*或飛機機身的焊接/鉚接部分。

*日本規定道路運輸車輛的安全基準告示的明細

(【2009. 10. 24】附屬110 (對電氣汽車以及油電混合動力車的高壓，保護乘客安全的相關技術標準))



■ 輕鬆便攜、使用簡單

● 維護保養/大型設備的檢查等最適用的外型

可使用標配掛繩，套在脖子上將電阻計懸掛於身體前方，雙手持探棒進行測量。

電源為8顆3號鹼性乾電池，正常使用狀態下約可使用10小時。

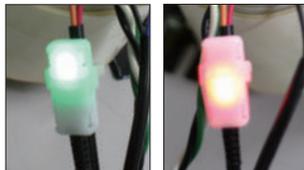
。（根據測量條件不同會有所變化）

● 自動保持・自動儲存

只要將探棒接觸被測物，就能自動保持/紀錄，配備自動存儲功能。無須操作按鈕，等數值穩定就會自動記錄。

● 比較器判斷燈

將比較器判斷燈安裝於探棒附近，這樣一來，即使在測量中也能對結果判斷一目瞭然。



綠燈
(IN) 狀態

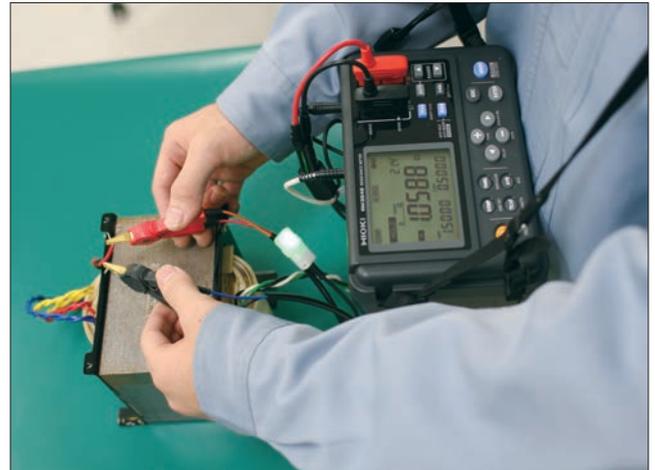
紅燈
(HI/LO) 狀態

● 偏移電壓補償 (OVC) 功能

不同金屬的連接部分會產生熱電動勢。當熱電動勢過大時，會引起測量誤差。偏移電壓補償功能 (OVC) 可減輕熱電動勢的影響，更高精度的進行測量。

● 長度換算功能

設置每1 m的電阻值時，電阻值可以換算為長度。此功能在線纜的庫存管理，PCB的焊盤長度推測時十分便利。



● 無須調零

無須調零即可達到規定精度。接通電源即可測量。

● 耐壓性能大幅提高

過電壓最大可保護到70 V。可防止直接接入充電中的電荷或受電感的逆變功率影響所引起的故障。



電路保護檢出狀態
(過電壓輸入時面板上會有險
是與警報聲通知。)

● 使用USB連結取得所記錄的測量資料

電腦與USB連接*，讀取主機中保存的測量資料。

*RM3548支援USB大型存放區級別(讀取專用)，無須在電腦端另外安裝驅動軟體。

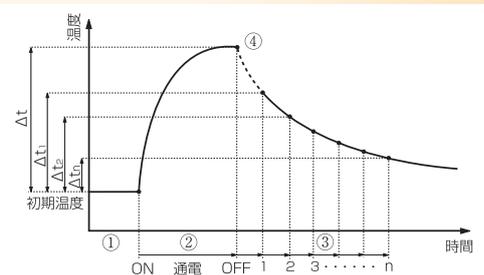
■ 溫度上升測試中便利的溫度換算功能與間隔測量

從所測量到的電阻值和周圍溫度，可換算出上升溫度 (Δt) 並顯示。

特別是在馬達或變壓器評估時，需要確認通電後的最高上升溫度。使用間隔測量功能，可從測量開始時以指定的間隔進行測量。因為主機具備記錄功能，對於推算最高溫度較為容易。

*溫度換算功能，無法與溫度補償功能、長度換算功能同時使用。

- ① 在馬達、變壓器完全與室溫融合的情況下，測量通電前的電阻值 (R_i)，以及周圍溫度 (t_i)，將數值輸入主機。
- ② 將測量測試線從被測物上取下
- ③ 通電 OFF 後，再給被測物接上測試線，使用間隔儲存功能測量並記錄每隔一段時間的溫度上升值 ($\Delta t_1 \sim \Delta t_n$)。
- ④ 結合測得溫度數據 ($\Delta t_1 \sim \Delta t_n$)，推算最高溫度上升值 (Δt)。



■ 測量精度

■ 電阻測量精度

● 精度保證條件

- 溫濕度範圍 23°C±5°C、80% rh以下(未結露)
- 精度保證期間 1年
- 0~18、28~40°C時，需要加算溫度係數 ±(測量精度的1/10)/°C

● RM3544

精度: ±(%rdg. + %f.s.)

(f.s. = 30,000 dgt. 來計算、0.010%f.s. = 3dgt.)

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

量程	最大測量顯示 *1, *2	FAST	MED/SLOW	測量電流 *3	開路電壓
30 mΩ	35.000 mΩ	0.030+0.080	0.030+0.070	300 mA	5.5 V _{max}
300 mΩ	350.00 mΩ	0.025+0.017	0.025+0.014	300 mA	
3 Ω	3.500 0 Ω	0.025+0.017	0.025+0.014	30 mA	
30 Ω	35.000 Ω	0.020+0.010	0.020+0.007	10 mA	
300 Ω	350.00 Ω	0.020+0.010	0.020+0.007	1 mA	
3 kΩ	3.500 0 kΩ	0.020+0.010	0.020+0.007	1 mA	
30 kΩ	35.000 kΩ	0.020+0.010	0.020+0.007	100 μA	
300 kΩ	350.00 kΩ	0.040+0.010	0.040+0.007	5 μA	
3 MΩ	3.500 0 MΩ	0.200+0.010	0.200+0.007	500 nA	

*1 負數時到-10%f.s.為止

*2 最大顯示範圍為99,999dgt.

*3 測量電流精度±5%

● RM3548

精度: ±(%rdg. + %f.s.)

(f.s. = 30,000 dgt. 來計算、0.010%f.s. = 3dgt.)

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

量程	最大顯示 *4, *5	測量精度 *6	測量電流 *7	開路電壓
3 mΩ	3.500 0 mΩ	0.100 + 0.200 (0.100 + 0.020)	1 A	5.5 V _{max}
30 mΩ	35.000 mΩ	0.100 + 0.020 (0.100 + 0.010)		
300 mΩ	350.00 mΩ	0.100 + 0.010 (0.100 + 0.010)	300 mA	
		0.020 + 0.020 (0.020 + 0.010)	100 mA	
3 Ω	3.500 0 Ω	0.020 + 0.007 (0.020 + 0.007)	100 mA	
30 Ω	35.000 Ω	0.020 + 0.007 (0.020 + 0.007)	10 mA	
300 Ω	350.00 Ω	0.020 + 0.007 (0.020 + 0.007)	1 mA	
3 kΩ	3.500 0 kΩ	0.020 + 0.007		
30 kΩ	35.000 kΩ	0.020 + 0.007	100 μA	
300 kΩ	350.00 kΩ	0.040 + 0.007	5 μA	
3 MΩ	3.500 0 MΩ	0.200 + 0.007	500 nA	

*4 負數時到-10%f.s.為止

*5 最大顯示範圍和最大測量範圍相同

*6 測量精度的 () 是偏移電壓補償(OVC) ON時

*7 測量電流精度±5%

* 溫度補償時電阻測量精度須加算以下rdg. 誤差

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

t_0 : 基準溫度[°C]
 t : 現在的周圍溫度[°C]
 Δt : 溫度測量精度
 α_{t0} : t_0 時的溫度係數[1/°C]

● 溫度測量精度

- 溫度感測器Z2001 (RM3544用)
- 溫度感測器Z2002 (RM3548用)

- 溫度感測器Z2001與RM3544的組合精度
- 溫度感測器Z2002與RM3548的組合精度

t: 測量溫度 (°C)

精度補償範圍	-10.0 ~ 99.9 °C
顯示更新率	約 2 s
精度保證期間	1年

溫度範圍	精度
-10.0°C ~ 9.9°C	± (0.55 + 0.009 × t-10) °C
10.0°C ~ 30.0°C	± 0.50 °C

僅主機的精度±0.2°C

■ RM3544・RM3548規格

	RM3544	RM3548
測量範圍	電阻測量: 0.000 mΩ (30 mΩ量程) ~ 3.500 0 MΩ (3 MΩ量程) - 9量程 溫度測量(熱敏電阻): -10.0~99.9°C	電阻測量: 0.0000 mΩ (3 mΩ量程) ~ 3.500 0 MΩ (3 MΩ量程) - 10量程 溫度測量(熱敏電阻): -10.0~99.9°C
測量方式	直流4端子法(定電流)、香蕉頭端子、帶保護端子	直流4端子法(定電流)、香蕉頭端子
量程切換	自動量程/手動量程	
溫度補償	基準溫度設定範圍: -10°C~99.9°C、溫度係數設定範圍: -9999 ppm/°C ~ +9999 ppm/°C	
調零	各量程的-3% f.s. ~ 50% f.s. 以內 (f.s. = 30,000 dgt.)	各量程的±3% f.s. 以內 (f.s. = 30000 dgt.)
觸發	RM3544: 內部觸發、RM3544-01: 內部觸發/外部觸發	內部觸發
測量速度	FAST (50 Hz: 21 ms, 60 Hz: 18 ms) / MED (101 ms) / SLOW (401 ms)	固定
顯示更新率	—	無OVC: 約100 ms、有OVC: 約230 ms
延遲	—	內部固定值/10~1000 ms (7設定)
功能	溫度補償功能/比較器 (ABS/REF%) / 按鍵鎖定OFF、選單鎖定、全鎖定) / 顯示位數選擇功能(5位數/4位數) / 電源頻率設定 (AUTO/50 Hz/60 Hz) / 縮放/判斷音設定/自動保持	溫度補償功能/溫度換算功能/偏移電壓補償功能(OVC) / 比較器 (ABS/REF%) / 長度換算/判斷音設定/自動保持/自動省電 (APS)
測量異常檢測	過量程檢測、電流異常檢測、保險絲斷線檢測	過量程檢測、電流異常檢測、迴路保護檢測、保險絲斷線檢測
平均值	OFF、2~100回 (1次步進可變)	OFF、2/5/10/20回
面板儲存・面板讀取	10種類 面板儲存項目: 電阻測量量程、測量速度、平均值、比較器、判斷音、縮放、溫度補償(TC)、自動保持、調零)	9種類
儲存功能	—	手動/自動/間隔儲存 分區數: 10 儲存個數: (手動/自動) 最大1000個、(間隔) 最大6000個 間隔: 0.2~10.0 s (0.2 s步進) 資料的讀取: 顯示、USB大型存放區(CSV, TXT檔案)
介面	RM3544-01: EXT I/O、通訊介面	通訊介面
通訊介面	RM3544-01: RS-232C/PRINTER(RS-232C)/USB 中任選其一	USB
通訊功能	遠端功能/通訊監控功能/數據輸出功能	—
RS-232C	通訊速度: 115200 / 38400 / 19200 / 9600 bps	—
USB	等級: CDC等級 (COM模式)、HID等級 (USB鍵盤模式)	等級: USB大型存放區 (讀取專用)

■ 一般規格

	RM3544	RM3548
使用溫濕度範圍	0°C~40°C、80% rh 以下 (未結露)	
保存溫濕度範圍	-10°C~50°C、80% rh 以下 (未結露)	
使用場所	室內使用、汙染度 2、高度2000 m 以下	
電源	額定電源電壓: AC100 V ~ 240 V ± 10% 額定電源頻率: 50 / 60 Hz	DC1.5 V × 8 (3號碳鋅電池(LR6) × 8)
連續使用時間	—	3 mΩ量程每10秒測量1秒時: 約10小時 (全新的鹼性乾電池使用時)
額定功率	15 VA max.	5 VA max.
絕緣耐壓	AC 1.62 kV、1min、截止電流 10 mA 〔所有電源端子〕 - 〔保護接地、介面、測量端子〕間	—
尺寸	約215W × 80H × 166D mm (不含突起物)	約192W × 121H × 55D mm (不含突起物)
重量	RM3544: 約 0.9 kg、RM3544-01: 約 1.0 kg	約 770 g
附件	RM3544: 電源線、夾型測試線L2101、使用說明書、備用保險絲 RM3544-01: 電源線、夾型測試線L2101、EXT I/O 用公頭轉接頭、使用說明書、應用軟體光碟、USB 連接線 (A - B 類型)、備用保險絲	夾型測試線 L2107、溫度感測器Z2002、3號鹼性乾電池 (LR6) × 8、使用說明書、USB 連接線 (A - miniB 類型)、掛繩、備用保險絲
適合規格	安全性: EN61010 EMC : EN61326、EN61000-3-2、EN61000-3-3	安全性: EN61010 EMC : EN61326

■ 產品構成、選件



產品名稱：電阻計 RM3544

品號 (下單編號)	(規格)
RM3544	(無通訊界面)
RM3544-01	(EXT I/O・RS-232C・USB)
附件[RM3544] 電源線 × 1, 夾型測試線L2101 × 1, 使用說明書 × 1, 備用保險絲 × 1	
附件[RM3544-01] 電源線 × 1, 夾型測試線L2101 × 1, EXT I/O用公頭轉接頭 × 1, 使用說明書 × 1, 應用軟體光碟 × 1, USB連接線 (A - B 類型) × 1, 備用保險絲 × 1	

※L2101為RM3544系列標配

測量用探棒・輸入掃描器



夾型測試線 L2101
A: 250 mm, B: 84 mm, L: 1.5 m

針型測試線 L2102
A: 250 mm, B: 178 mm, L: 1.5 m

針型測試線 L2103
A: 250 mm, B: 176 mm, L: 1.5 m

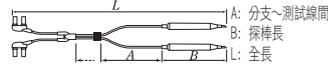
4端子測試線 L2104
A: 280 mm, B: 149 mm, L: 1.5 m

溫度感測器 Z2001
1.75 m



比較器判斷燈 L2105
2 m

關於測試線長



※L2101~L2104(A)可透過切割綁定管延長到1.1 m。



PCC通訊

RS-232C連接線9637
PC連接用, 9pin - 9pin, 交叉型, 1.8 m

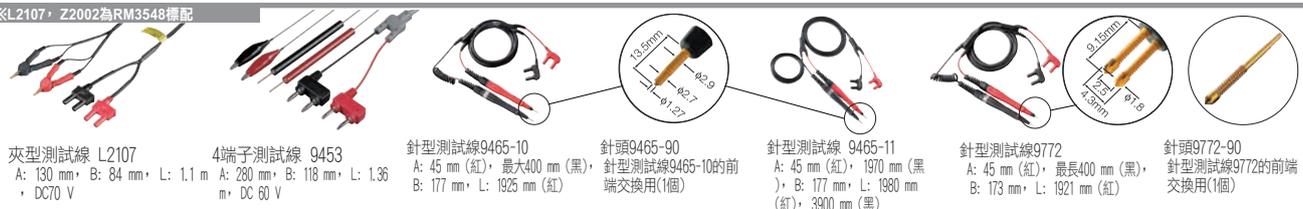


產品名稱：電阻計 RM3548

品號 (下單編號)	RM3548
附件:夾型測試線L2107 × 1, 溫度感測器Z2002 × 1, 3號碳鋅電池 (LR6) × 8, 使用說明書 × 1, USB 連接線 (A - miniB類型) × 1, 掛繩 × 1, 備用保險絲 × 1	

※L2107, Z2002為RM3548標配

測量用探棒



夾型測試線 L2107
A: 130 mm, B: 84 mm, L: 1.1 m
DC70 V

4端子測試線 9453
A: 280 mm, B: 118 mm, L: 1.36 m, DC 60 V

針型測試線9465-10
A: 45 mm (紅), 最大400 mm (黑), B: 177 mm, L: 1925 mm (紅)

針頭9465-90
針型測試線9465-109的前端交換用(1個)

針型測試線 9465-11
A: 45 mm (紅), 1970 mm (黑), B: 177 mm, L: 1980 mm (紅), 3900 mm (黑)

針型測試線9772
A: 45 mm (紅), 最長400 mm (黑), B: 173 mm, L: 1921 mm (紅)

針頭9772-90
針型測試線9772的前端交換用(1個)



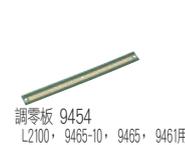
大口徑夾型測試線9467
A: 300 mm, B: 131 mm, L: 1350 mm, DC 50 V, 最大口徑: φ 28 mm



溫度感測器 Z2002
100 mm



比較器判斷燈 L2105
2 m



調零板 9454
L2107, 9465-10, 9465, 9461用

關於測試線長



※L2107(A)可透過切割綁定管延長到0.8 m, 其他的測試線(A)尺寸固定

外殼



攜帶箱 C1006
RM3548用



保護殼 Z5041

☞ 資料索取、產品詢問、展示機訓練等,請透過以下方式 and 我們聯繫,我們將真誠地為您服務。



培宸科技股份有限公司
02-2995-2696
www.yuctech.com.tw
LINE ID : @678pknts

