

單一測試

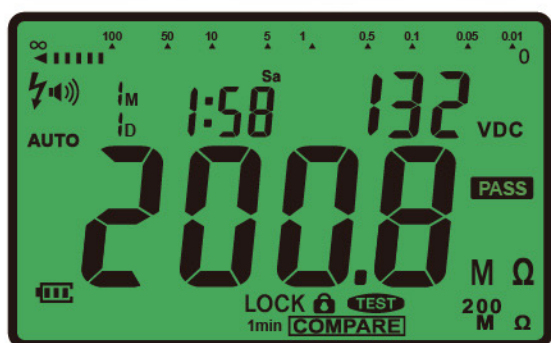


連續測試



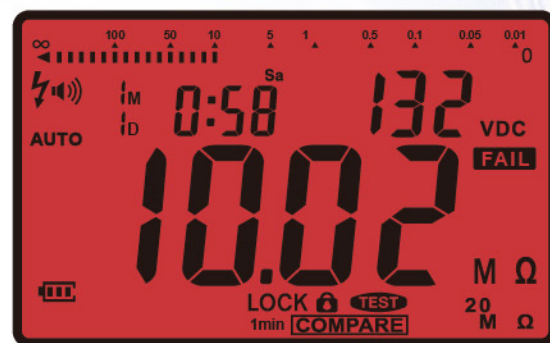
良好與否判斷功能的比較值COMPARE鍵功能

PASS



測量值 > 比較值時

FAIL



測量值 ≤ 比較值時



Max 40GΩ 高阻計 絕緣電阻計

1000V 500V 250V 125V/100V 50V

DE-5050 / DE-5050R (TRUE RMS)

- 具備昏暗場所及夜間作業 LCD 白色背光燈功能
- 記憶鍵儲存畫面保存測試結果和日期及時間
- 自動關閉電源的自動關機功能
- 具備副顯示幕可同步顯示 AC 電壓之頻率值
- 絕緣電阻量測副顯示幕可同步顯示輸出電壓值
- 0ΩADJ 歸 0 鍵調整功能
- 五個檔位、六種電壓絕緣電阻測試，具備自動放電功能(1000,500,250,125/100,50V)
- 絕緣測試 500V / 20GΩ，1000V / 40GΩ量程
- ACV / DCV 精確度 ±1%rdg±4dgt (sine wave)
- 省電模式

得益工業儀器有限公司

DER EE ELECTRICAL INSTRUMENT CO., LTD.

台灣 新北市中和區中山路二段351號7F
 7F, No.351, Sec. 2, Chung Shan Rd., Chung Ho Dist.,
 New Taipei City 23504, Taiwan
 TEL:886-2-2226-6789(REP) FAX:886-2-2226-7979
 E-mail:deree@deree.com.tw http://www.deree.com.tw



特點

DE-5050/5050R是可進行絕緣電阻及低電阻量測，AC或DC電壓量測的儀錶。

- 配備了方便於昏暗場所和夜間作業LCD顯示幕的白色背光燈功能。
- 短按STORE鍵儲存畫面資料於記憶體中，各檔位可進行測試資料的儲存100組資料循環記憶，可長壓RECALL鍵進入讀取記憶資料畫面。
- 各檔位功能保存測試結果的同時，也可保存測試時的具體日期及時間。
- 具備10分鐘無任何按鍵操作及轉檔後自動關閉電源自動關機功能。
- 電壓量測選擇AC或DC電壓檔位做電壓量測，AC電壓檔位功能當主顯電壓>10V副顯示幕可同步顯示AC電壓之頻率值。
- 絕緣電阻量測
- 0ΩADJ 歸0鍵調整功能
- 低電阻測試前將端子測試線 2 端進行短路後，按0ΩADJ鍵後0ΩADJ符號顯示時表示已扣除測試線的電阻值可進行導通檔量測。

功能一覽表

功 能	DE-5050	DE-5050R
AC電壓測試	AVG	TRUE RMS
DC電壓測試	○	○
絕緣測試	○	○
100MΩ~40GΩ量程	○	○
良好與否判定功能	電阻比較值於COMPARE鍵功能中選擇設定 (PASS亮綠色背光燈 / FAIL亮紅色背光燈)	
1分鐘 測試	○	○
DAR/PI 測試	○	○
低電阻	○	○
0ΩADJ歸0調整功能	○	○
導通蜂鳴	○	○
白色背光燈	○	○
STORE/RECALL 儲存 / 讀取功能	○	○
萬年曆時鐘功能	○	○

規格

檔位測試範圍及精確度 (23℃±5℃相對濕度80%以下，不結露)

1 AC/DC電壓測試

量 程	300.0 / 600V (自動換檔)
顯示範圍	AC 300.0V : 0.0~314.9V 600V : 270~628V DC 300.0V : ±0.0~±314.9V 600V : ±270~±849V
測試範圍 (精確度保證範圍)	AC : 0.0~600Vrms (AVG : 40Hz~500Hz) (TRUE RMS : 40Hz~1KHz) DC : ±0.0~±600V
超過量程顯示	AC : >629V DC正>849V : (OL) DC負<-849V : (-OL)
精確度	±1%rdg±4dgt (sine wave)

ACV功能(AVG)機型於正弦波以外的波形下會增加誤差溫度的影響，每 1℃的測試精確度 × 0.1 (適用於18℃~28℃以外的溫度)

2 低電阻測試(導通檢測)

電 阻 量 程	40.00/400.0/4000Ω (自動換檔)	
開路電壓(DC)	(4 ~ 6.9V)	
測試電流	>200mA 以上 (2Ω 以下)	
顯示範圍	40.00Ω: 0.00 ~ 41.99Ω 400.0Ω: 40.0 ~ 419.9Ω 4000Ω: 400 ~ 4199Ω	
超過量程顯示	> 4199Ω	
測試範圍和精確度	0.20~4000Ω (工作誤差維持範圍)	0~0.19Ω
	±2.5%rdg±8dgt	±8dgt

3 絕緣電阻測試

額定電壓		50V	100V	125V	250V	500V	1000V
量程 (自動換檔)		4/40/100MΩ	4/40/200MΩ	4/40/250MΩ	4/40/400 /500MΩ	4/40/400 MΩ 4GΩ/20GΩ (20GΩ 量程)	4/40/400 MΩ 4GΩ/40GΩ (40GΩ 量程)
顯示範圍		4MΩ : 0.000 ~ 4.199MΩ / 40MΩ : 4.00 ~ 41.99MΩ					
		100MΩ : 40.0 ~ 104.9MΩ	200MΩ : 40.0 ~ 209.9MΩ	250MΩ : 40.0 ~ 262.4MΩ	400MΩ : 40.0 ~ 419.9MΩ		
					500MΩ : 400 ~ 524MΩ	4GΩ : 0.400 ~ 4.199GΩ 20GΩ : 4.00 ~ 20.99GΩ	4GΩ : 0.400 ~ 4.199GΩ 40GΩ : 4.00 ~ 41.99GΩ
超過量程顯示		>104.9MΩ	>209.9MΩ	>262.4MΩ	>524MΩ	> 20.99GΩ	> 41.99GΩ
開路電壓		額定測試電壓的100 ~ 110%					
短路電流		1.5mA 以內					
額定測試電流		1.0 ~ 1.1 mA					
		@ 0.05MΩ	@ 0.1MΩ	@ 0.125MΩ	@ 0.25MΩ	@ 0.5MΩ	@ 1MΩ
精確度 (允許差)	第 1 有效測試範圍	0.100 ~ 10.00MΩ	0.100 ~ 20.00MΩ	0.100 ~ 25.00MΩ	0.100 ~ 50.0MΩ	0.100MΩ ~ 0.500GΩ	0.100MΩ ~ 1.000GΩ
	±2%rdg±2dgt						
	第 2 有效測試範圍	10.01 ~ 100.0MΩ	20.01 ~ 200.0MΩ	25.01 ~ 250.0MΩ	50.1 ~ 500MΩ	0.501 ~ 4.000GΩ	1.001 ~ 4.000GΩ
	±5%rdg						
	0.050 ~ 0.099MΩ : ±2%rdg±4dgt						
上述以外 測試範圍	0.000 ~ 0.099MΩ : ±2.0% rdg ± 6dgt						
						4.00 ~ 20.00GΩ	4.00 ~ 40.00GΩ
						±5.0% rdg ±0.4%perGΩ	

最大電容負載：1uF 測試後規定時間 (10 秒) 內可放電電容負載的最大值 (依據國際標準：IEC61010-2-034)。

測試電容負載：2uF 依據JIS C1302 的輸出電壓試驗裡±10%的變動中收集的電容負載。

DE-5050
DE-5050R
(TRUE RMS)