

SR-496 表面阻抗計

操作說明書

SR-496 為物體表面電阻測試計，將儀器兩根平行的電極緊貼被測物表面，即可測量物體表面的電阻值，從而判斷被測物為導體、防靜電材料或絕緣體。此儀器適用於各種防靜電領域。

A. 主要規格

阻抗測量範圍	$0.1 \times 10^3 \sim 1.5 \times 10^{12} \Omega$
阻抗測量精確度	$< \pm 10\%$
反應時間	約 1 秒
溫度測量範圍	$0 \sim +50^\circ\text{C}$ ($+32 \sim +122^\circ\text{F}$)
溫度測量精確度	$\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 1.8^\circ\text{F}$)
電源	9V 乾電池一只
尺寸	64 x 35 x 126 mm (2.5 x 1.2 x 5.0 in)
重量	約 156g (含電池)

B. 材料阻值範圍

導體	$< 10^6$
防靜電材料	$10^6 \sim 10^{11}$
絕緣體	$\geq 10^{12}$

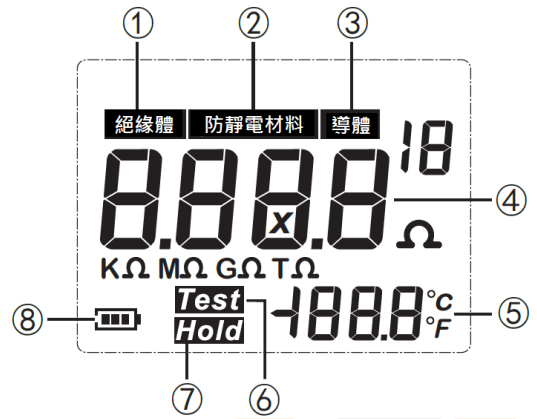
注意：在 $10^{11} \Omega$ 以上時，信號較微弱，需在電磁干擾較小的環境下及 3 米範圍內無人員走動下測量，以確保穩定、精確的測量值。

C. 特點

- ▶ 環境溫度測量
- ▶ 溫度單位轉換
- ▶ 數據保持功能
- ▶ 自動關機功能
- ▶ LCD 背光功能
- ▶ 物體表面阻抗測量
- ▶ 三種不同模式下同時顯示阻抗值或材料性質

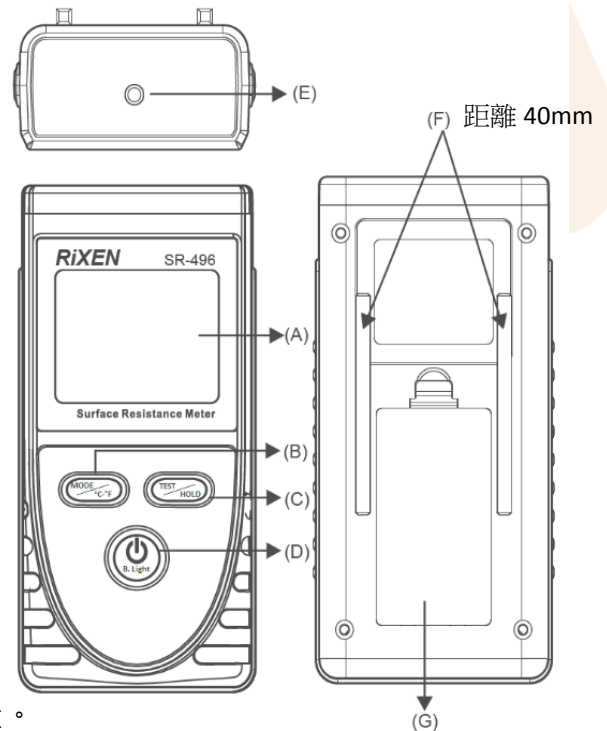
D.LCD 顯示(見右圖)

- ① 絕緣材料符號
- ② 防靜電材料符號
- ③ 導體符號
- ④ 電阻值
- ⑤ 溫度值
- ⑥ 電阻值測量符號
- ⑦ 數據保持符號
- ⑧ 電池電量提示









E.按鍵功能(見右圖)

- (A) LCD 顯示
- (B) 阻值顯示模式、溫度單位切換鍵
- (C) 阻值測量、數據保持鍵
- (D) 開關機、背光燈鍵
- (E) 接地線插孔
- (F) 表面電阻測量電極 (距離 40mm)
- (G) 電池蓋



F.操作說明

- 1、開機：按“” 鍵開機，約一秒後即可開始測量。
- 2、阻值顯示形式：短按“” 鍵，可切換阻值顯示形式，數量級形式或常規形式。
- 3、背光：開機後，短按“” 鍵，可打開或關閉背光。
- 4、溫度單位切換：長按“” 鍵，切換溫度單位，攝氏(°C)或華氏(°F)。
- 5、阻值測量：開機後，將 SR-496 放置於被測物表面，按“” 鍵不放，開始測量，同時螢幕會顯示“TEST” 的符號，且測量過程中阻值顯示區顯示“----” (常規形式) 或“--X-” (數量級形式)，表示儀器正在測量，測得阻值後，阻值顯示區將顯示測得的阻值。當阻值大於量程範圍時，阻值顯示區會顯示“HI”，當阻值小於量程範圍時，阻值顯示區會顯示“Lo”。鬆開測量鍵時即結束測量，而測得的數據將被鎖定，同時螢幕會顯示“HOLD”。
- 6、關機：長按“” 鍵，即可關機。為省電，若用戶於 30 秒內未操作，本機將自動關機。

※本公司不對使用該產品的任何衍生結果承擔法律責任。

※本產品規格如有變更，將以本公司最新版本為準，不另行通知。