

Model 511

掌上型靜電場強計



Trek-511是一款高品質的,掌上型的,截波穩定,非接觸式的靜電場強計。靜電場強計的設計用途是在靜電敏感區測試和監控靜電電壓,讓使用者可以在靜電問題產生之前發現它。Trek-511的特點有:可經由LED指示燈的開關,可選擇 ± 2 kV或是 ± 20 kV的量測範圍,除了增加儀器的靈活性也可以讓操作人員更方便的使用。在有離子風機以及沒有離子風機的環境下,使用者也可以通過這款儀器得到可靠和精確的測量值。當你選購了離子風機測試工具包後(包含Model 511主機、Model 511-CP金屬板以及Model 511-CH充電器),Trek-511也可以用於測試離子風機的平衡電壓。

重要參數規格

- 測量範圍: 低量程: 0 to ± 2 kV
- 測量範圍: 高量程: 0 to ± 20 kV
- 測量精度: 電壓測量輸出: 優於讀值的 $\pm 5\% \pm 10$ mV
- 測量精度: 電壓顯示: 優於讀值的 $\pm 5\% \pm 2$ counts

典型的應用包括

- 檢查/監控靜電放電
- 測試表面電壓(光電導體,介質表面)
- 測量半導體製程中的ESD問題
- 用於測量薄膜,高分子材料,和紙張的靜電電位
- 評估材料、設備和人體的產生的電壓
- 測量離子風機的平衡電壓和元器件的帶電電壓



特色與優點

- 可應用於測量離子風機平衡電壓(外加離子發生器測試工具箱)
- 按鈕“自動歸零”功能可消除偏置電壓
- 輕巧、體積小、攜帶方便
- LED顯示,容易讀取
- 利用LED測距功能來指示場強計到被測物之間一英吋的距離
- 具有Hold功能讓使用者在不便讀值的位置,可利用Hold鍵來保持當時的測試讀值
- 截波穩定的探測技術
- 可追溯到NIST的校準證書
- 符合CE標準

Model 511 掌上型靜電場強計

規格說明書

性能

測試範圍

(切換開關可選擇)

低量程	0 to ± 2 kV / inch
高量程	0 to ± 20 kV / inch
量測精度	根據TREK的測試和校正中心 使用PE15024的夾具得出
電壓檢測輸出	優於讀值的 $\pm 5\% \pm 10$ mV
電壓顯示	優於讀值的 $\pm 5\% \pm 2$ counts
量測穩定性	± 10 counts

電壓監控

輸出	滿量程時輸出2V
比例	
低倍率	測量電壓的1/1000
高倍率	測量電壓的1/10000

前面板表

電壓顯示	三位半LED顯示器
範圍	
低	測量顯示：0 to ± 1.999 kV / inch
高	測量顯示：0 to ± 19.99 kV / inch
顯示解析度	
低量程	電壓解析度1V / inch
高量程	電壓解析度10 V / inch
採樣頻率	每秒採樣三次

產品特點

接地插頭	提供接地線連接件
自動停止	若連續20分鐘沒有操作， 設備會自動切斷開關
測距系統	LED 距離指示器； 在一英寸的距離聚焦於待測物體上
範圍/零開關	LED 距離指示器， 使儀器歸零及選擇測量範圍
電量不足指示燈	用LCD顯示器來指示低電量

產品特點(續上)

Hold 開關	按下後，保持顯示讀值
規格	
尺寸	23.9 mm H x 69.9 mm W x 125.5 mm L (0.94" H x 2.75" W x 4.94" L)
重量	140 g (包含電池)
電壓監控器連接件	2.5 mm jack (3/32") monophone
使用條件	
溫度	10°C ~30°C (50°F to 86°F)
相對濕度	至80%, (未凝結)
高度	至2000 m (6561.68 ft.)

電源必備品

電源	9V鹼性電池(一顆)
操作時間	新電池能連續使用至少50小時
電源開關	具有保護開關防止意外打開電源

包含配件

操作指南	PN: 23480
------	-----------

可選配件

離子風機測試工具包	Model: 511 離子風機測試包 (包括：Trek-511場強計，充電板、充電器)
-----------	--

產品認證

校準	TREK, INC. 驗證每一台511都用到可溯源到美國國家標準的儀器去測量和校準，從而確定他的技術規格。每台儀器在出貨的時候都會附帶校準證書
----	---