

VECTECH 499D
表面電阻係數/接地電阻測試儀
RESISTIVITY METER

使
用
說
明
書

感謝您購買此款測試儀。使用前請詳細閱讀本說明書。閱後請妥為保管，以便日後查閱。

一、概 述

此**表面電阻係數/接地電阻測試儀**可以測量物件的表面係數和接地電阻，可以對防靜電材料、絕緣材料等進行測量。它採用 ASTM 標準 D-257 平行電極傳感方法，使用高精密的 OP-AMP 集成放大器，進行自動測量。

二、規 格

測量範圍： 10^3 - $10^{12}\Omega$

電 源： 9V 電池

分 辨 率： 0.1 個數量級

精 度： $\pm 10\%$

操作環境： $0^{\circ}\text{C} - 49^{\circ}\text{C}$ ，相對濕度 0% - 80%

外形尺寸： 130 (L)×72 (W)×35 (H) mm

重 量： 約 0.2kg

三、操 作

1. **表面電阻係數的測量**：將測量儀放置於被測物件的表面，按下測試

鍵則顯示被測量物體的表面電阻係數，單位為歐姆/ $\square$ 。

LED 顯示值含義：

bAtL --- 按下電源開關時，若 LED 顯示“bAtL”，則表示電池電壓低，這表示需更換電池。

CALE --- 按下電源開關時，若 LED 顯示“CALE”，則表示測試儀沒校準或校準有誤，需重新校準。若仍未校準，則表示此時產品將讀取預設資料，測試精度將有所降低。

Lr --- 測試電阻值小於 300Ω ($3 \times 10^2\Omega$)

Hr --- 測試電阻值大於 $2\text{T}\Omega$ ($2 \times 10^{12}\Omega$)

x. xEXX --- 被測物體的電阻值，為 x. x 乘 10 的 XX 次方歐姆/ $\square$

例：LED 顯示 5.6E10，那麼代表 $5.6 \times 10^{10}\Omega/\square$ 。

2. **接地電阻的測量**：將測試線一端插入測量儀上接地插孔內（這樣測量儀右側內部的電極就被斷開），另外一端夾在可靠的連接地上，然後將測量儀置於被測物件的表面，按下測試鍵，這樣測出的資料為被測件的接地電阻而非物件的表面電阻係數。

注意事項：

1. 確保被測物體表面乾淨。保證與測試儀測試電極良好接觸，需施加適當壓力。
2. 測試儀按鍵鬆開後約 5s 後將自動關機。

四、校 驗

此表面電阻係數/接地電阻測試儀建議校驗週期為 12 個月。