

ST-1520

數位式接地電阻計



操作說明書

目次

一. 用途.....	1
二. 作接地設施的目的.....	1
三. 規格.....	2
四. 操作方法.....	3-5
五. 維護保養.....	6

一. 用途

接地電阻計為提供量測接地設備的阻抗值(Ω)的儀器。在集合住宅、大型建築物、實驗室、醫院、電腦機房、軍需工業或電訊通信設備、有線電視.....等，在作接地設施時，均可應用。

二. 作接地設施的目的

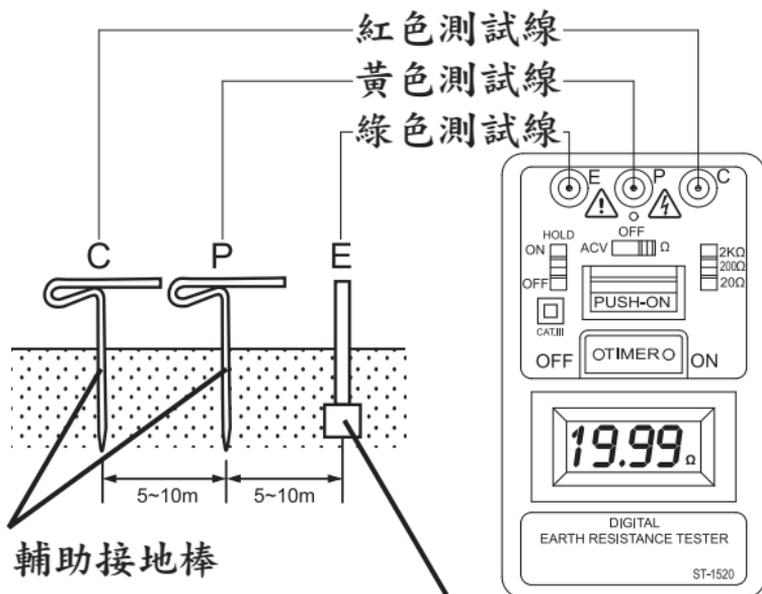
1. 避免人畜感電，危及生命安全。
2. 防止設備損壞，避免無謂損耗。
3. 預防火災或爆炸，波及生命財產。
4. 整合電路訊號，達成正常動作或量測的目的。
5. 防止靜電累積，或雜訊、電磁的干擾，達到屏蔽的效果。

三. 規格

阻抗(Ω)檔位	0~20 / 0~200 / 0~2000
準 確 度	0~20 Ω : $\pm 2\%$ 讀值 $\pm 0.1\Omega$ 0~200 Ω / 0~2000 Ω : $\pm 2\%$ 讀值 ± 2 位數
接地電壓(AVC)	0~200V
準 確 度	$\pm 1\%$ 讀值 ± 2 位數
操作頻率	820 \pm 15Hz
液晶顯示	3½位(2000 counts)
電源不足顯示	B
數值鎖定指示	√
過載指示	"1"
使用電池 (1.5V 3號)	6個
安規驗證	
配 件	說明書1本 測試線: 綠色測試線5公尺 黃色測試線10公尺 紅色測試線15公尺

四. 操作方法

● 接線



輔助接地棒

按照圖示距離在地上
打下輔助接地棒，鱷
魚夾夾住接地棒

鱷魚夾夾住接地
設備的接地棒或
接地線

※接線時注意測試線顏色，配合E.P.C.極
插座顏色的標示。

● 檢查電源

開啟電源，檢視液晶顯示器上有無"**B**"字
出現；如有出現，表示電源不足，必須更
換電池，再行測量。

- 測試有無漏電電壓
如接線圖，只接綠色測試線(E)和黃色測試線(P)二線，將功能開關鈕轉至ACV檔(或EARTH VOLTAGE)，按下測試鍵鈕，在液晶顯示器上讀取數值。漏電電壓值如超過10V，請勿繼續測量，應設法消除漏電電值在10V以下。一般須檢查接地設備有否連接電源或接觸到電源，或輔助接地棒另找處所，否則量測值參考性差；電壓越大，參考性越差。

- 接地阻抗量測
 1. 三線量測方法
 - a. 如接線圖，將測試線連接妥當。
 - b. 功能檔或功能旋轉至 Ω 檔(20 Ω .200 Ω .2000 Ω)，一般從高檔向低檔選取，越低檔，值越精密。
 - c. 按下測試鍵(PUSH ON)或測試旋鈕，在液晶顯示器上讀取數值，此時指示燈(LED)應亮著；如指示燈不亮，表示接線不完全，有斷路或儀表有故障。

d. 如天色昏暗或不方便識讀處或干擾飄移大時，可使用讀值鎖定開關 (DATA HOLD)，將測試值鎖定，移至光亮方便處識讀。

2. 簡易測試線(二線式)量測

a. 如接線圖，只接綠色測試線(E)和使用一支輔助接地棒，將簡易測試線二個端子分別插入P.C極插座，另一端鱷魚夾夾住輔助接地棒。

b. 其餘操作方法如1。

五. 維護保養

1. 在不使用狀況下，請將功能開關撥至 OFF 處，以免消耗電池。
2. 儀表應保持乾燥，不可滲水，以免損壞內部零件。
3. 如長時間不使用，請將電池取出，以免電池劣化或液化，腐蝕內部零件。