

ET-3000 接地電阻計

1.面版說明:

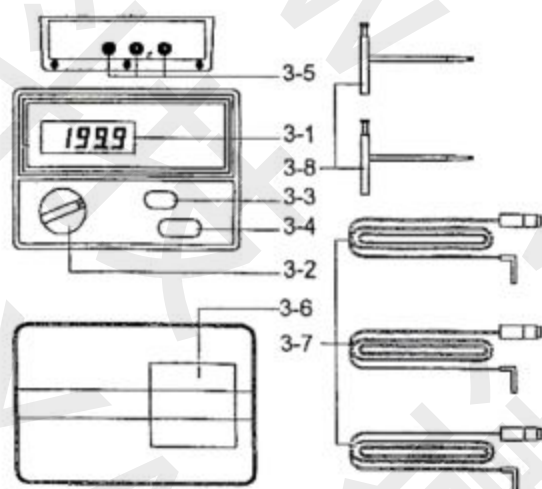
顯示器	字高 18mm 大型液晶顯示器,最大顯示值 1999.
測量功能	接地電阻及接地電壓測量.
反應時間	接地電阻測量約 4 秒鐘. 接地電壓測量約 1 秒鐘.
測量輸入端	3 線式兩釘式測量(E/P/C)
過載顯示	顯示"1".
讀值鎖定	將任何顯示值固定於顯示器上.
安全規範	符合國際規範 IEC1010.
過載保護	3 線式接地電阻測量時,AC 電壓 200V/10 秒鐘. 接地電壓測量時,AC 電壓 300V/1 分鐘.
輸入阻抗	當用 DC500V 測量阻抗時,電路機板和外殼間之阻抗大於 5MΩ.
電源開關	手動電源開關,開機後 2 分鐘未使用及自動關機.
工作電源	1.5 伏特 3 號電池*6 只.
消耗電流	接地電阻測量:待機時約直流 74mA.測量時約直流 84mA. 接地電壓測量:約直流 82mA
工作環境溫度	0°C~50°C.(32°F~122°F)
工作環境溼度	相對溼度低於 80%(相對溼度).
重量	560 公克/1.2 磅(含電池)
尺寸	160*120*65mm.
標準附件	操作說明書.....1 本. 測量線 3 條:紅色測線 AL-3KR.....1 只. 綠色測線 AL-3KG.....1 只. 黑色測線 AL-3KB.....1 只. 接地釘:SP-3K.....2 只. 皮套(CA-3K).....1 只.

2.電氣規格:

功能	範圍	解析度	精確度(誤差)
接地電阻	20Ω	0.01Ω	±(讀值 2%+0.1Ω)
	200Ω	0.1Ω	±(讀值 2%+3 位數)
	2000Ω	1Ω(0.001KΩ)	±(讀值 2%+3 位數)
接地電壓	AC200V(50/60Hz)	0.1V	±(讀值 1%+4 位數)

3 面版說明:

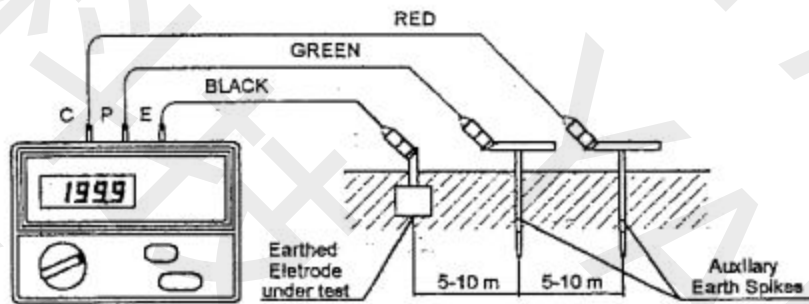
- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 測量功能選擇轉盤.
- 3-3 讀值鎖定/正常測量選擇開關.
- 3-4 電源開關.
- 3-5 測量端子(E/P/C).
- 3-6 電池槽/蓋.
- 3-7 測量線(紅線/綠線/黑線).
- 3-8 接地釘.



4 操作方法:

4-1 接線圖:

*接線時須注意測線顏色,並配合 E/P/C 插座顏色位置.



4-2 接地電壓測量:

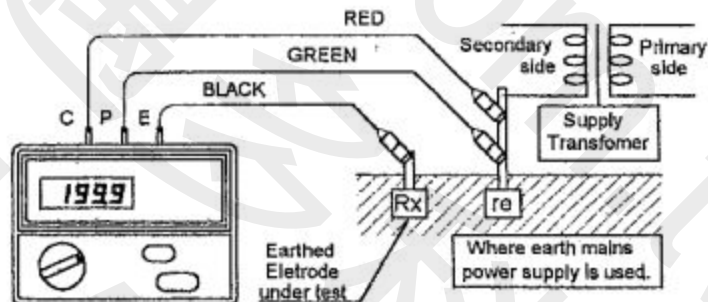
1. 選擇讀值鎖定 HOLD/正常測量選擇開關 NORMAL 鍵至 NORMAL 位置.
2. 測量功能選擇轉盤轉至 EARTH VOLT 接地電壓位置.測線接 E/P 即可.
3. 按下電源開關進行接地電壓測量,顯示器將顯示接地電壓值.

*當接地電壓(漏電壓)值超過 10V 時,請勿再繼續進行測量,應設法將接地電壓降至 10V 以下.一般需檢查接地設施是否連接致電源或接觸到電源.或將輔助接地釘另尋位置,否則測量值之參考性差.接地電壓越大,參考性越差.

4-3 接地阻抗測量/3 線式:(接線圖如上)

1. 選擇讀值鎖定 HOLD/正常測量選擇開關 NORMAL 鍵至 NORMAL 位置.
測量功能選擇轉盤轉至 2K Ω 位置,建議從高檔至低檔檔位(20 Ω /200 Ω /2K Ω),
檔位越低,讀值越準確.
2. 按下電源開關進行接地阻抗測量,顯示器將顯示接地阻抗值.

4-4 接地阻抗測量/簡易 2 線式:(接線圖如下)



1. 將黑線(E)接至輔助接地棒(RX),另兩條測線紅線(C)綠線(P)夾至另一只接地釘(re).
2. 選擇讀值鎖定 HOLD/正常測量選擇開關 NORMAL 鍵至 NORMAL 位置.
測量功能選擇轉盤轉至 2K Ω 位置,建議從高檔至低檔檔位(20 Ω /200 Ω /2K Ω),
檔位越低,讀值越準確.
3. 按下電源開關進行接地阻抗測量,顯示器將顯示接地阻抗值.

4-5 讀值鎖定功能:將任何顯示值固定於顯示器上,如操作環境昏暗或不易讀取讀值時,
或干擾飄移大時,建議使用讀值鎖定功能,將測量值鎖定後,移至明亮處讀取.

4-6 電池更換:當顯示器出現"BAT"符號時,表示電池電力不足,需立即更換新電池.
如長期不使用時,請將電池取出.