

HIOKI

由堉宸科技代理販售，若有任何問題請洽

www.yuctech.com.tw

接地電阻計 FT6031-50

EARTH TESTER FT6031-50

NEW

適應現場能力強，防塵・防水、堅固耐用

弄髒了水洗即可

國際防護安全級別：IP67



無線適配器
Z3210

支援無線化

支援無線適配器 Z3210（選件）。

將測量值傳送至智慧型手機或平板電腦，使用現場照片或圖片等迅速製作報告。



超強的現場適應能力

水、泥土再也不是困擾



即使端口保護蓋打開時也有 IP67 安全極別

IP 67

短時間一定水壓條件下被浸沒也不會導致內部浸水（防水型）
粉塵無法侵入（防塵型）

抗衝擊設計



防摔試驗

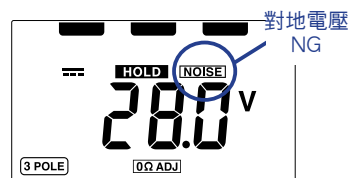
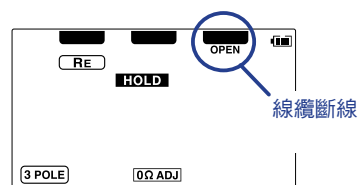
從水泥地面 1m 高度落下也能完好無損的堅固設計。

大螢幕顯示，易於查看

採用廣角液晶螢幕
提高室外作業的視覺辨識度

自動檢查

會自動進行測量前的斷線檢查以及對地電壓（干擾）檢查。NG 時有警告提示，便於迅速掌握情況。

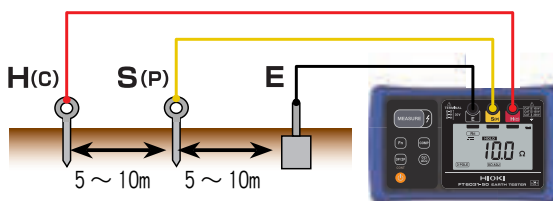


高精度 & 調零

±1.5% rdg, ±8dgt 的高精度。
此外，更有調零功能可消除長測試線的接線電阻，從而實現準確的測量。

2 電極法 / 3 電極法

測量方式的 2 電極法 / 3 電極法選擇鍵。使得內部可自動進行連接切換，無須連接短路棒。



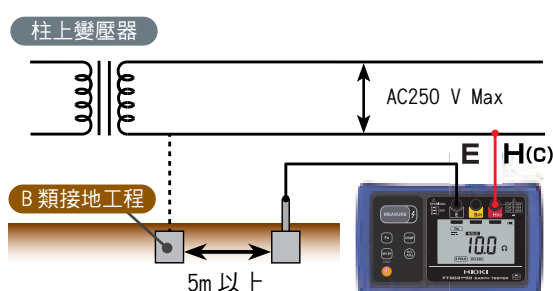
3 電極法（對應 A ~ D 類測量）

將補助接地棒插入地面進行測量。
正確的測量方式為，將 E-S(P)-H(C) 按照 5m ~ 10m 的間隔安放在一直線上。

接地工程的種類

種類	判斷標準	適用場所
A 類	10 Ω	超高壓、高壓
B 類	需要計算	變壓器的中性點
C 類	10 Ω / 500 Ω *	超過 300V 的低壓
D 類	100 Ω / 500 Ω *	300V 以下的低壓

* 有漏電阻隔離時 0.5 秒內的運作



2 電極法（對應 D 類測量）

利用柱上變壓器的 B 類接地工程，也可實現 D 類接地工程。
測量值包含 B 類接地工程的電阻值，一般將分電盤的集中接地端口與電源接地線連接。

可有效縮短準備、測量、整理的時間



準備

做的纖細，有其原因



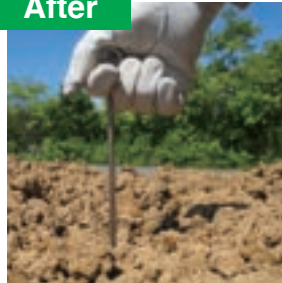
輔助接地棒的粗細對接地電阻值幾乎沒有影響。接地棒改良成更纖細後更容易插入地面了。

Before



粗的接地棒插入和拔出地面都很費勁。

After



改良成堅硬不易生鏽的不鏽鋼。

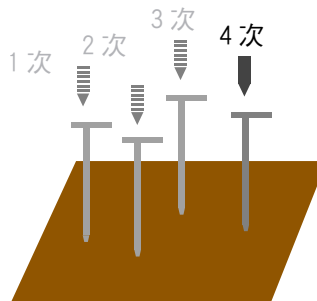
只需插入一次的接地輔助棒

將輔助接地極的電阻允許值強化了 10 倍。

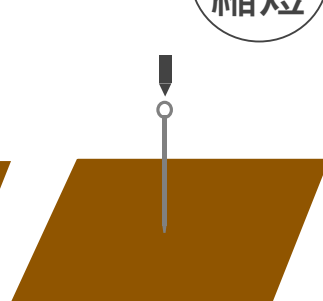
解決了因為土壤乾燥狀態等問題，使電阻允許值超出範圍，而需要反覆多次插入輔助接地棒的問題。

反覆多次的插入 …… 1 次 OK

Before



After



作業時間
縮短

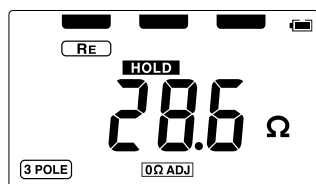
測量

只需要按下 MEASURE 鍵

檢查地電壓→檢查輔助接地→自動進行接地電阻測量的各個項目。

因為是自動量程，無須切換量程，即可進行高效測量。

MEASURE

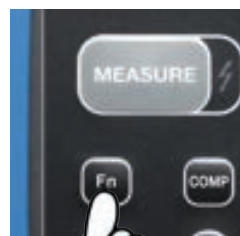


對地電壓
檢查

輔助接地極
檢查

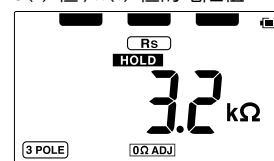
接地電阻測量
(自動量程)

了解輔助接地極的電阻值·對地電壓值

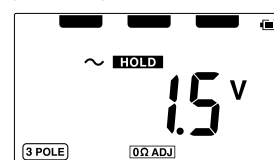


用 Fn 鍵切換顯示

S(P) 極 / H(C) 極的電阻值



對地電壓值



整理

不易糾纏、不會扭曲 測試線捲線器

20m 的測試線也能

輕輕鬆鬆捲曲收納

接地電阻的測量作業中，測試線的整理十分費時。使用新開發的捲線器，相比以往手動收納測試線。能節省約 2 倍以上的時間。



這個插孔可用於收納主機 S(P)/H(C) 端子，拉出也十分方便。

輔助接地棒可插入這裡，輕鬆收納。



參數

測量方式	2 電極法 (對應 D 類測量) / 3 電極法 (對應 A ~ D 種測量)					
測量範圍	量程 (自動量程)	顯示範圍		解析度		精度
				3 電極	2 電極	
	20 Ω	0 ~ 20.00 Ω	0.01 Ω ※1	—	± 1.5 %rdg. ± 8 dgt.	
	200 Ω	0 ~ 200.0 Ω	0.1 Ω	1 Ω	± 1.5 %rdg. ± 4 dgt.	
2000 Ω	0 ~ 2000 Ω	1 Ω	1 Ω	± 1.5 %rdg. ± 4 dgt.		
測量頻率	128 Hz ± 2 Hz					
測量時間	3 電極法：6 秒以內 , 2 電極法：3 秒以內					
測量電流	3 電極法：25 mArms 以下 , 2 電極法：4 mArms 以下					
輔助接地電極的允許電阻	50 kΩ					
對地電壓測量	0 ~ 30.0 Vrms 精度：± 2.3 %rdg. ± 8 dgt. (50/60 Hz), 1.3 %rdg. ± 4 dgt. (DC)					
允許對地電壓	25.0 Vrms (直流或正弦波)					
使用溫溼度範圍	-25 ℃ ~ 40 ℃ / 80 % rh 以下 (未結露) , 40 ℃ ~ 45 ℃ / 60 % rh 以下 (未結露) , 45 ℃ ~ 50 ℃ / 50 % rh 以下 (未結露) , 50 ℃ ~ 55 ℃ / 40 % rh 以下 (未結露) , 55 ℃ ~ 60 ℃ / 30 % rh 以下 (未結露) , 60 ℃ ~ 65 ℃ / 25 % rh 以下 (未結露)					
存放溫溼度範圍	-25 ℃ ~ 65 ℃ / 80 % rh 以下 (未結露)					
使用場所	屋內、屋外 (農場除外 ※2) , 汙染度 3, 高度 2000 m 以下					
電源	3 號鹼性電池 (LR6) × 4 本, 可測量次數 500 回 (測量條件：3 電極法, 10 秒間隔 10 Ω 測量, 未安裝 Z3210 時)					
防塵防水性	防塵性能：IP6X, 防水性能：IPX5/ IPX7 (EN60529)					
防摔性能	水泥地面上 1 m (裝有保護套時)					
對地間最大額定電壓	AC/DC 100 V (測量範疇Ⅳ) , AC/DC 150 V (測量範疇Ⅲ) , AC/DC 300 V (測量範疇Ⅱ) , 預想過度過電壓 2500 V					
功能	帶電警告顯示, 調零, 連續測量模式, 無線通訊 (僅線安裝 Z3210 時) , 比較器					
適用標準	安全性 主機 / 測量回路：EN 61010, EMC：EN61326, 接地電阻計 :EN61557					
尺寸・重量	185W×111H×44D mm, 570 g (含電池與保護殼, 端子保護殼除外, 其他附件除外)					

※1 輔助接地電阻是 5 kΩ 以上時為 0.1 Ω ※2 根據 EN 61557-5 的開放回路電壓的限制相關要求事項

製品名: 接地電阻計 FT6031-50

形號 (下單編號)

FT6031-50

FT6031-90

FT6031-50 + Z3210 的組合

FT6031-50 附件:

- 補助接地棒 L9840 (2 根一組) ×1
- 測試線 L9841 (黑 4 m) ×1
- 測試線 L9842-11 (黃 10 m, 帶捲線器) ×1
- 測試線 L9842-22 (紅 20 m, 帶捲線器) ×1
- 攜帶包 C0106 ×1, 保護套 ×1
- 3 號鹼性電池 (LR6) ×4, 使用說明書 ×1



連接無線適配器 Z3210 追加無線通訊功能



將測量值傳送至智慧型手機或平板電腦。使用免費軟體 GENNECT Cross, 製作附有現場照片或圖片的報告。

附件



補助接地棒 L9840
2 根 1 組, 長 270mm, Φ6mm
不鏽鋼

測試線 L9842-11 (黃), -22 (紅)
-11: 10m, -22: 20m 帶捲線器

測試線 L9841
鱷魚夾, 黑 4 m

攜帶包 C0106
324W×310H×125D mm

選件



測試線 L9843-51 (黃), -52 (紅)
各 50 m, 帶捲線板

接地網 9050
2 枚 1 組, 300×300mm

測試線 L9844
用於接地端子盤, 線長 1.2 m

測試線 L9787
用於 2 電極法 (室內專用), 線長 1.2 m



無線適配器 Z3210
用於追加 Bluetooth® 無線通訊功能



關於可使用 Z3210 的區域或支援的產品, 請瀏覽此網站



資料索取、產品詢問、展示機訓練等, 請透過以下方式與我們聯繫, 我們將真誠地為您服務。



堉宸科技股份有限公司
YuChen technologies Corp.,

堉宸科技股份有限公司
02-2995-2696
www.yuctech.com.tw
LINE ID: @678pknts

