

# HIOKI

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

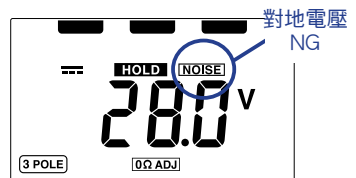
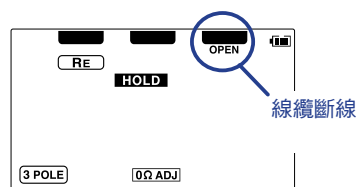
從水泥地面 1m 高度落下也能完好無損的堅固設計。

### 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。

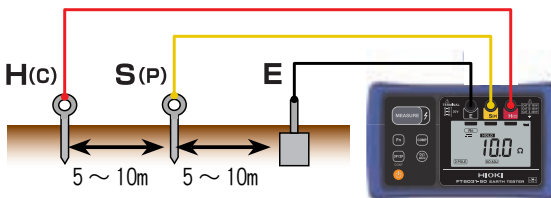


### 高精度 & 調零

±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。



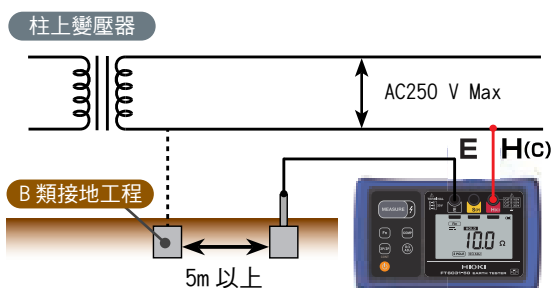
### 3 電極法（對應 A ~ D 類測量）

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	10Ω	超高壓、高壓
B 類	需要計算	變壓器的中性點
C 類	10Ω/500Ω*	超過 300V 的低壓
D 類	100Ω/500Ω*	300V 以下的低壓

\* 有漏電阻器時 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



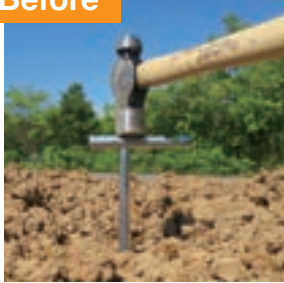
## 準備

做的纖細，有其原因



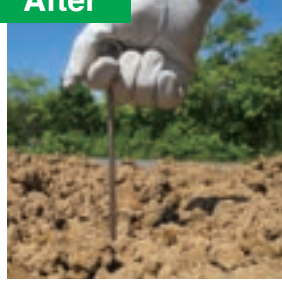
輔助接地棒的粗細對接地電阻值幾乎沒有影響。接地棒改良成更纖細後更容易插入地面了。

Before



粗的接地棒插入和拔出地面都很費勁。

After



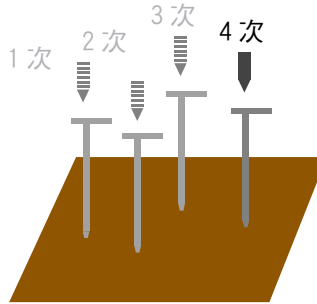
改良成堅硬不易生鏽的不鏽鋼。

只需插入一次的接地輔助棒

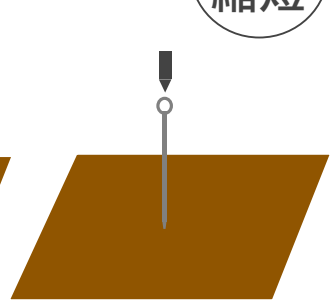
將輔助接地極的電阻允許值強化了 10 倍。解決了因為土壤乾燥狀態等問題，使電阻允許值超出範圍，而需要反覆多次插入輔助接地棒的問題。

反覆多次的插入 …… 1 次 OK

Before



After

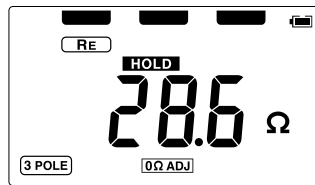
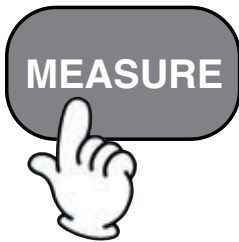


作業時間縮短

## 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。



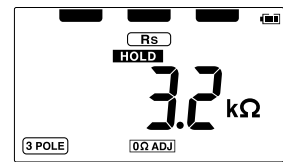
對地電壓檢查 → 輔助接地極檢查 → 接地電阻測量 (自動量程)

了解輔助接地極的電阻值·對地電壓值

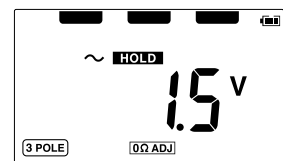


用 Fn 鍵切換顯示

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。



輔助接地棒可插入這裡，輕鬆收納。

這個插孔可用於收納主機 S(P)/H(C) 端子，拉出也十分方便。

## 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
	20 Ω	0 ~	20.00 Ω	3 電極	2 電極	
	200 Ω	0 ~	200.0 Ω	0.01 Ω ※1	—	
	2000 Ω	0 ~	2000 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)					
使用溫度範圍	-25 °C ~ 40 °C / 80% rh 以下 (未結露), 40 °C ~ 45 °C / 60% rh 以下 (未結露), 45 °C ~ 50 °C / 50% rh 以下 (未結露), 50 °C ~ 55 °C / 40% rh 以下 (未結露), 55 °C ~ 60 °C / 30% rh 以下 (未結露), 60 °C ~ 65 °C / 25% rh 以下 (未結露)					
存放溫度範圍	-25 °C ~ 65 °C / 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

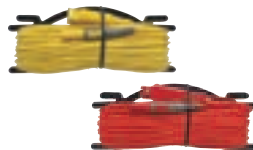


測試線 L9841  
鱷魚夾, 黑 4 m



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。

**UEE**

元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>

電話: (03)5506330 傳真: (03)5506334

30264 新竹縣竹北市成功一街 8 3 號二樓

E-Mail: nancy@uee.tw