

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，使用現場照片或圖面等迅速製作報告。



# 超強的現場適應能力

## 對泥地、水都毫不畏懼



即使端口保護蓋打開時也有IP67安全級別

**IP67** 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

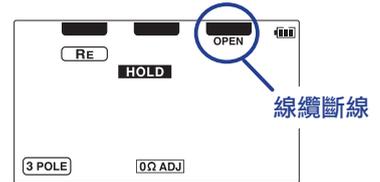
從水泥地面1m高度落下  
也能完好無損的堅固設計

### 大螢幕顯示，易於查看

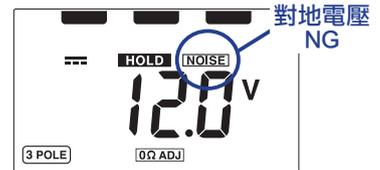
採用廣視角液晶螢幕  
提高了室外作業的視覺辨識度

### 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



線纜斷線



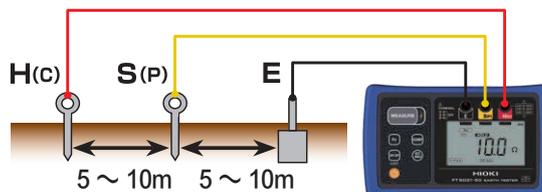
對地電壓  
NG

### 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  
無需連接短路棒



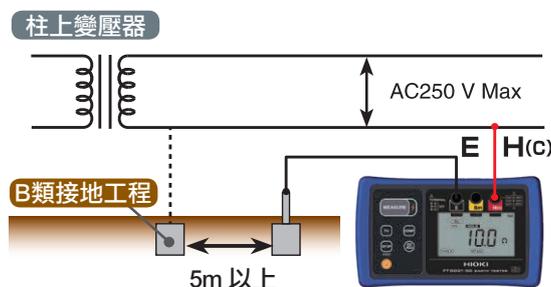
### 3電極法(對應A~D類測量)

將輔助接地棒插入地面進行測量  
正確地測量方式為，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

\*有漏電阻隔器時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

### 細的理由

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



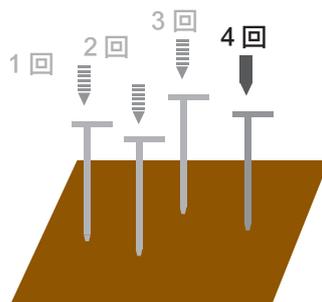
改良成堅硬不易生鏽的不鏽鋼。

### 只需插入一次接地輔助棒

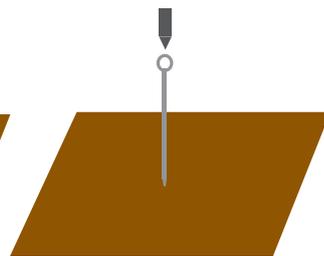
將輔助接地極的電阻允許值強化了10倍。解決了因為土壤乾燥狀態等問題使電阻允許值超出範圍，而需要反覆多次插入輔助接地棒的問題。

反覆多次的插入 ……▶ 1次OK

Before



After



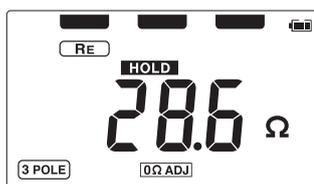
## 測量

### 只需按下MEASURE鍵

檢查地電壓→檢查輔助接地極→自動進行接地電阻測量的各個項目。

因為是自動量程，無需切換量程，即可進行高效地測量。

MEASURE

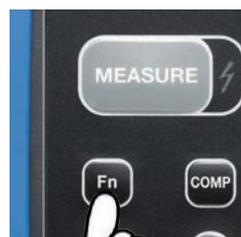


對地電壓  
檢查

輔助接地極  
檢查

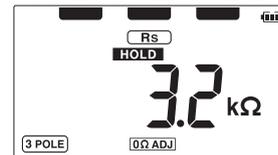
接地電阻測量  
(自動量程)

瞭解輔助接地極的電阻值·地電壓值



按Fn鍵切換顯示

S(P)極/H(C)極的電阻值



對地電壓值



## 整理

### 不會纏繞、不會打結 測試線捲線器

20m的測試線也能

輕輕鬆鬆捲曲收納



輔助接地棒可插入此處，收納簡單。



這個插孔可用於收納主機的S(P)/H(C)端子，拉出也方便。

## 參數 (精度保證期1年, 調整後精度保證期1年)

測量方式	2電極法(對應D類測量)3電極法(對應A~D類測量)					
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	0.01 Ω ※1	—		
	200 Ω	0 ~ 200.0 Ω	0.1 Ω	1 Ω		
	2000 Ω	0 ~ 2000 Ω	1 Ω	1 Ω		± 1.5 %rdg. ± 4 dgt.
測量頻率	128Hz ± 2Hz					
測量時間	3電極法：8秒以內, 2電極法：3秒以內					
測量電流	3電極法：25mArms以內, 2電極法：4mArms以內					
輔助接地電極的允許電阻	50kΩ					
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)					
使用溫濕度範圍	-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)					
存放溫濕度範圍	-25°C ~ 65°C / 80%rh 以下 (不凝結)					
使用場所	室內, 室外 (農場除外 *2), 污染度 3, 高度2000m以下					
電源	3號鹼性電池 (LR6) × 4, 可測量次數500次(測量條件：3電極法, 10秒間隔10Ω測量, 未安裝Z3210)					
防塵防水性	防塵性能：IP6×, 防水性能：IP×5 / IP×7 (EN60529)					
防摔性能	水泥地面上1m (裝有保護殼時)					
對地最大額定電壓	AC/DC100V (測量範疇Ⅳ) 、 AC/DC150V (測量範疇Ⅲ) 、 AC/DC300V (測量範疇Ⅱ) 預想過度過電壓 2500V					
功能	帶電警告顯示, 調零, 連續測量模式, 無線通訊 (僅限安裝有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					
體積及重量	約185W×111H×44Dmm, 約570g (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 5kΩ 以上時為 0.1Ω ※2 根據EN61557-5的開放回路電壓的限制相關要求事項

### 接地電阻計 FT6031-50

附件：L9840 輔助接地棒(2根一組)×1  
L9841 測試線(黑4m)×1  
L9842-11 測試線(黃10m, 帶捲線器)×1  
L9842-22 測試線(紅20m, 帶捲線器)×1  
C0106 攜帶包×1, 保護殼×1  
3號鹼性電池×4, 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面的報告。

### 附件



### 選件



連接無線適配器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, 請瀏覽這個專用網站



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

# HIOKI

台灣日置電機股份有限公司  
地址：台北市大安區市民大道三段206號4樓  
電話：02-2775-1210 傳真：02-2775-1260  
官網：http://hioki.tw  
E-mail：info-tw@hioki.com.tw