

# 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，使用現場照片或圖面等迅速製作報告。

[www.hioki.tw](http://www.hioki.tw)

HIOKI公司概述，新的產品，環保措施和其他的信息都可以在我們的網站上得到。



台灣日置官網



臉書粉絲專頁



# 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

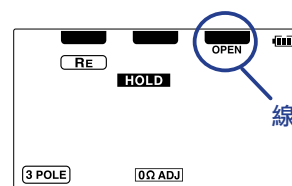
從水泥地面1m高度落下  
也能完好無損的堅固設計

### 大螢幕顯示，易於查看

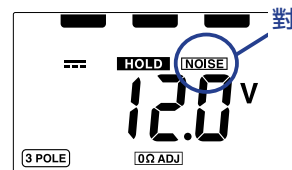
採用廣視角液晶螢幕  
提高了室外作業的視覺辨識度

### 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



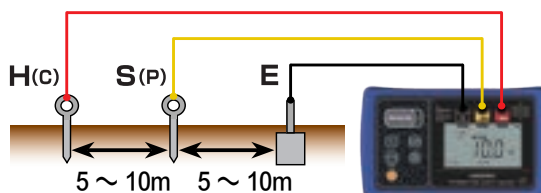
對地電壓  
NG

### 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



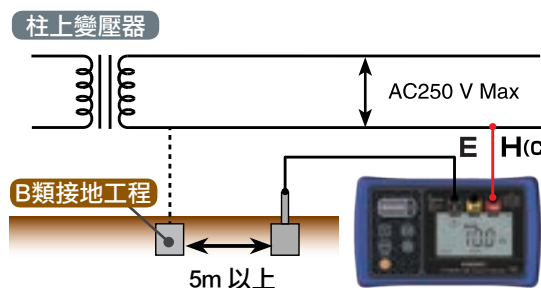
#### 3電極法(對應A~D類測量)

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

### 細的理由

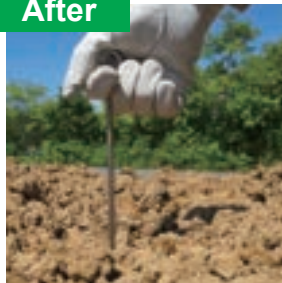
輔助接地棒的粗細對接地電阻值幾乎沒有影響。接地棒改良後更容易插入地面了。

Before



粗的接地棒插入和拔出地面都很費勁。

After



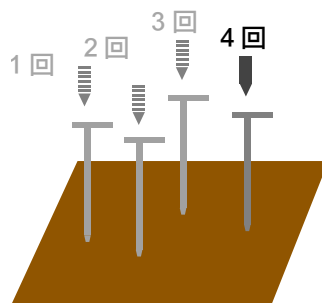
改良成堅硬不易生鏽的不鏽鋼。

### 只需插入一次接地輔助棒

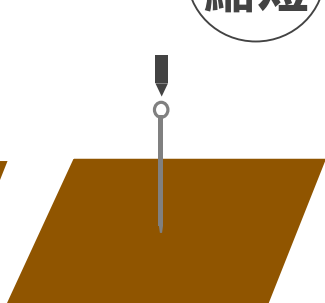
將輔助接地極的電阻允許值強化了10倍。解決了因為土壤乾燥狀態等問題使電阻允許值超出範圍，而需要反覆多次插入輔助接地棒的問題。

反覆多次的插入 ... 1次OK

Before



After



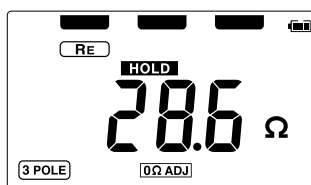
作業時間  
縮短

## 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

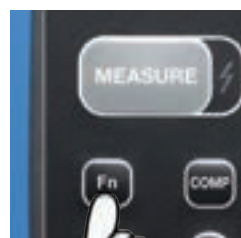


對地電壓  
檢查

輔助接地極  
檢查

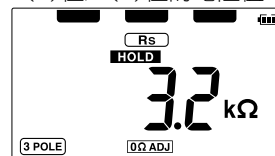
接地電阻測量  
(自動量程)

瞭解輔助接地極的電阻值・地電壓值

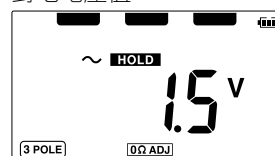


按Fn鍵切換顯示

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

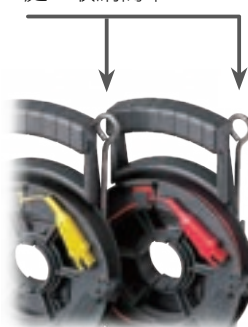


接地電阻的測量作業中，測試線的整理很費時間。使用新開發的捲線器，相比以往手動收納測試線，能節省約2倍以上的時間。



這個插孔可用於收納主機的S(P)/H(C)端子，拉出也方便。

輔助接地棒可插入此處，收納簡單。





## 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
			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	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）					
使用溫湿度範圍	-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）					
存放溫湿度範圍	-25℃∼65℃/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，請透過以下方式與我們聯繫，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：桃園市蘆竹區經國路900號4樓(總公司)

電話：03-3467160 傳真：03-3467162

地址：台北市大同區南京西路41號8樓之8(台北辦事處)

電話：02-2555-5755

HTTP://www.hioki.tw

# DONHO

唐和股份有限公司

台北總公司：台北市內湖區瑞光路618號8樓

TEL: 02-2627-1088 FAX: 02-2627-7369

台中分公司：台中市西屯區朝富路213號2樓之2

TEL: 04-2252-5037 FAX: 04-2252-5057

高雄分公司：高雄市楠梓區德民路220號

TEL: 07-365-1388 FAX: 07-365-13

HIOKI 台灣總代理 | FLIR 授權經銷商 | Mettler Toledo 授權經銷商

LeCroy 授權經銷商 www.donho.com.tw