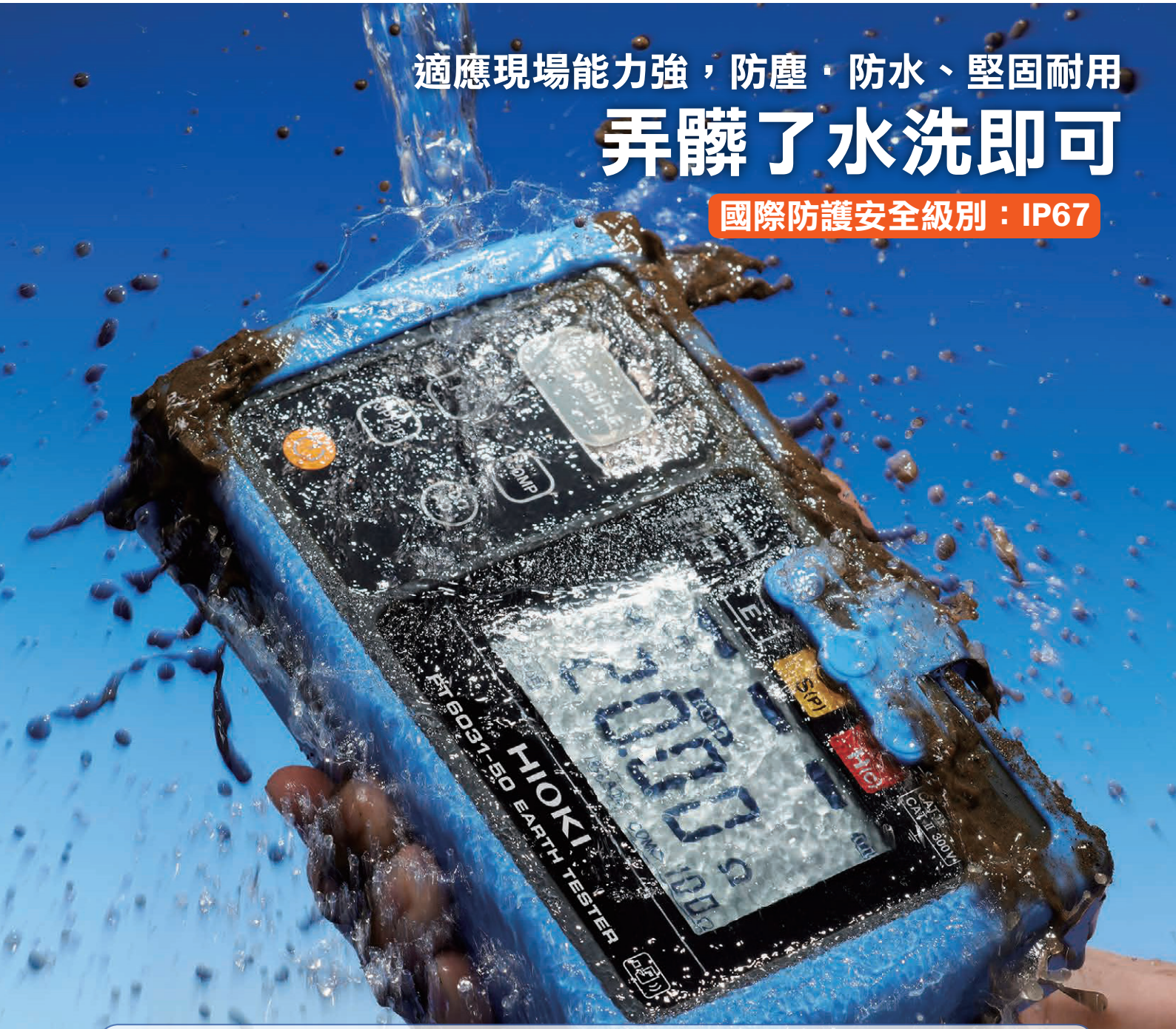
HIOKI

# 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

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。

CE 3year 3年質保 DROP PROOF Wireless Adapter Compatible

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

DROP PROOF

**防摔試驗**

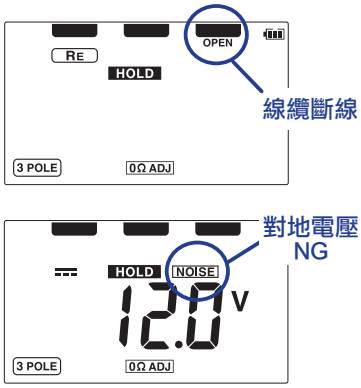
從水泥地面1m高度落下
也能完好無損的堅固設計

## 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

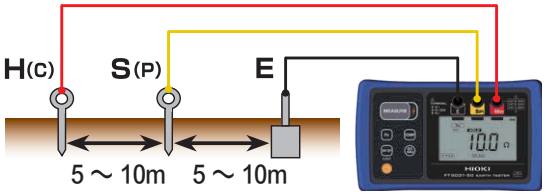


## 高精度&調零

±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

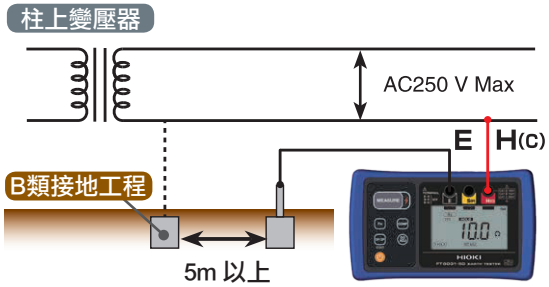
## 2電極法/3電極法

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




**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

### 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

# 可有效縮短準備、測量、整理的時間

## 準備

### 細的理由

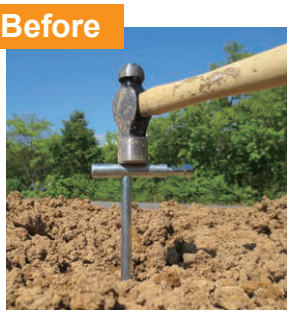
輔助接地棒的粗細對接地電阻值幾乎沒有影響。
接地棒改良後更容易插入地面了。

### 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。

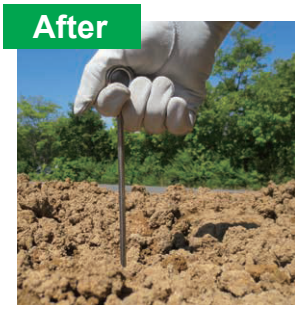
反覆多次的插入 ····➤ 1次OK

Before



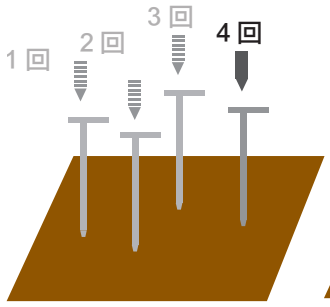
粗的接地棒插入和拔出地面都很費勁。

After

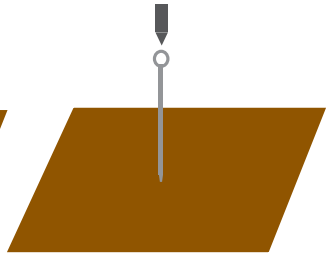


改良成堅硬不易生鏽的不鏽鋼。

Before




After

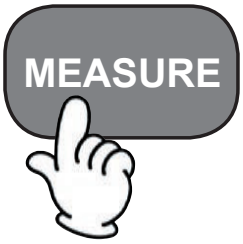


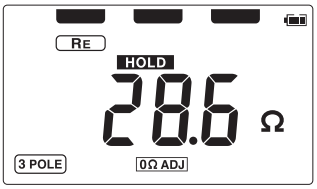
作業時間 縮短

## 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。



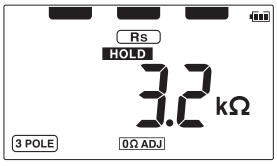




對地電壓檢查 ▶ 輔助接地極檢查 ▶ 接地電阻測量（自動量程）

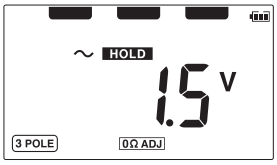
瞭解輔助接地極的**電阻值・地電壓值**

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 ( 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

詳情請參考專用 Web
【GENNECT Net】

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

輔助接地棒L9840
2根1組，長 270mm，φ6mm

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

測試線L9841
鱷魚夾，黑 4m

攜帶包 C0106
324W×310H×125D mm

## 選件

測試線 L9843-51 ( 黃)，-52 (紅)
各50m，帶捲線板

接地網 9050
2張1組，300 × 300mm

測試線 L9844
用於接地端子盤，線長1.2m

測試線 L9787
用於2電極法(室內專用)，線長1.2 m

連接無線適配器Z3210
用於追加Bluetooth®無線通訊功能

Z3210 Website

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，請透過以下方式和我們聯繫，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