

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



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。

無線適配器
Z3210

www.hioki.tw



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

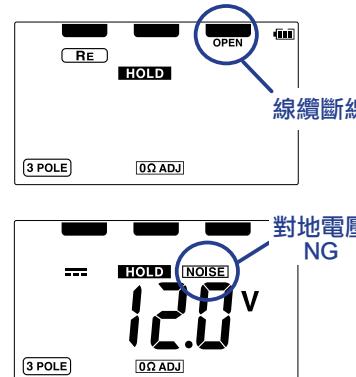


大螢幕顯示，易於查看

採用廣視角液晶螢幕
提高了室外作業的視覺辨識度

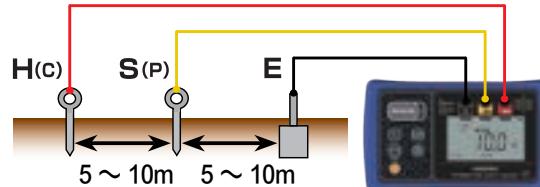
自動檢查

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



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



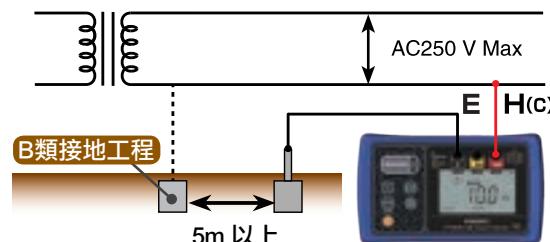
高精度&調零

±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

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

柱上變壓器



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



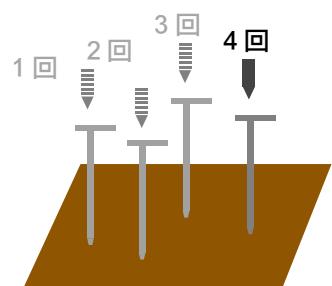
改良成堅硬不易生鏽的不鏽鋼。

只需插入一次接地輔助棒

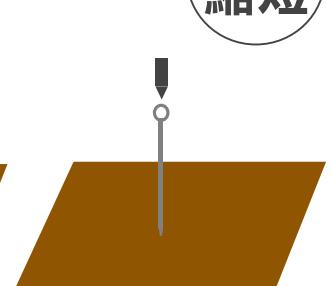
將輔助接地極的電阻允許值強化了10倍。
解決了因為土壤乾燥狀態等問題使電阻允許值超出範圍，而需要反覆多次插入輔助接地棒的問題。

反覆多次的插入 ……> 1次OK

Before



After



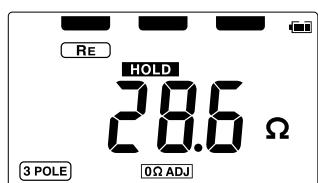
作業時間
縮短

測量

只需按下MEASURE鍵

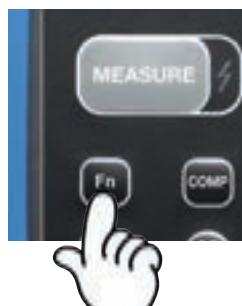
檢查地電壓→檢查輔助接地極→自動進行接地電阻測量的各個項目。
因為是自動量程，無需切換量程，即可進行高效地測量。

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



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



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)					
	量程 (自動量程)	顯示範圍		解析度		精度
測量範圍		3電極	2電極	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 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°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)					
存放溫溼度範圍	-25°C ~ 65°C / 80%rh 以下 (不凝結)					
使用場所	室內, 室外 (農場除外 *2), 汚染度 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 : IP6X, 防水性能 : IPX5/ IPX7 (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



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

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22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