

HIOKI

非接觸式電壓 / 相序表 · 驗電筆系列

PHASE · VOLTAGE DETECTORS Series



非接觸式電壓 / 相序表 · 驗電筆

CE

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

非接觸式電壓 / 相序表 PD3259-50

產品保證期間：3年
精度保證期間：1年



附件

- 攜帶包 C0203
尺寸：W 135 mm, H 265 mm, D 65 mm
- 3 號鹼性電池 (LR6) 4 個
- 彩色夾 (白紅藍黃各 × 2)
- 螺旋管 (黑 × 1)
- 使用說明書 (以下為選件)
- 帶磁鐵吊帶 Z5020
- 鎳氫充電電池 Z0101
- 充電器 Z0102



安裝後即可進行 Bluetooth® 通訊 (選件)



CAT IV 600 V

JECA FAIR 2016 產品競賽

榮獲獨立行政法人勞動者健康安全機構 勞動安全衛生綜合研究所 所賞獎 PD3259 的後繼機型

若包覆電線的表面有髒汙或水珠，則其顯示的值可能會低於實際電壓。
如果有灰塵或濕氣，請在測量前使用乾布擦拭再進行測量。

判斷項目	檢相，缺相，接地相的預測 (三相 3 線)
三相交流電壓 (線電壓 / 對地電壓)	AC 90.0 V ~ AC 520.0 V (三相) 精度：±2.0% rdg ±8 dgt
頻率	45 Hz ~ 66 Hz 精度：±0.5% rdg ±1 dgt
測量對象	線種：包覆電線 (相當於 IV, CV 之類) / 金屬部分 (屏蔽電纜不可測量)
直徑尺寸	成品外徑：φ6 mm ~ φ30 mm IV 電線：8 mm ² ~ 325 mm ² 左右 CV 電線：2 mm ² ~ 250 mm ² 左右
使用溫度範圍	-25°C ~ 65°C, 80% rh 以下
保存溫度範圍	-25°C ~ 65°C, 80% rh 以下
防塵防水性能	IP54 (僅主機)
適用標準	EN61010 (安全性), EN61326 ClassA (EMC)
其他	電源：3 號鹼性電池 (LR6) × 4 連續使用時間：約 5 小時 (未安裝 Z3210 時)
尺寸 (W × H × D mm)	84 × 146 × 46 mm, (線長 0.5 m)
重量	590 g

非接觸式相序表 PD3129, PD3129-10

產品保證期間：3年
精度保證期間：1年



附件

- 攜帶包
- 吊繩
- 3 號碳鋅電池 (R6P) × 2
- 螺旋管
- 使用說明書



PD3129 CAT IV 600 V

PD3129-10 CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

判斷項目	檢相 (正相 · 反相)
操作電壓範圍	PD3129 AC 70 ~ 600 V (正弦波, 連續輸入) PD3129-10 AC 70 ~ 1000 V (正弦波, 連續輸入)
使用頻率範圍	45 Hz ~ 66 Hz
測量對象	PD3129 導體額定橫截面: IV 2~100 mm ² 成品外徑: φ2.4~17 mm PD3129-10 導體額定橫截面: IV 14~500 mm ² 成品外徑: φ7~40 mm
檢相顯示	正相 檢相燈依序點亮 (順時針), 蜂鳴連續音, 箭頭綠燈亮 反相 檢相燈依序點亮 (逆時針), 蜂鳴連續音
功能	活線檢查, 電池檢查
使用溫度範圍	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
保存溫度範圍	-20°C ~ 60°C, 80% rh 以下
適用標準	EN61010 (安全性), EN61326 (EMC)
其他	電源：3 號碳鋅電池 (R6P) × 2 連續使用時間：約 70 小時
尺寸 (W × H × D mm)	70 × 75 × 30 mm, (線長 0.7m)
重量	200 g (PD3129), 240 g (PD3129-10)

驗電筆 3481-20

產品保證期間：3年
精度保證期間：1年



- 驗電時
- 亮紅燈
 - 產生蜂鳴聲

可客製，適合企業禮品製作等 (費用另洽, 起訂量：20 支以上)



CAT IV 600 V

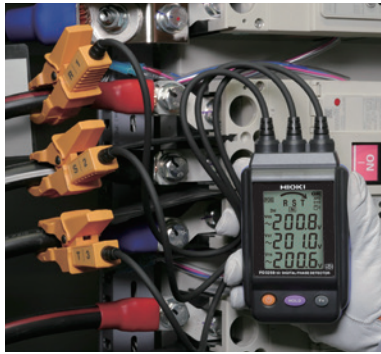
測量	操作電壓範圍 AC 40 ~ 600 V (50Hz/60Hz)
最大靈敏度可變範圍	AC 40 ~ 80 V (50Hz/60Hz)
操作顯示	紅色 LED 閃爍及斷續蜂鳴聲
使用溫度範圍	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
保存溫度範圍	-20°C ~ 60°C, 80% rh 以下
適用標準	EN61010 (安全性), EN61326 (EMC)
其他	電源：水銀電池 (LR44) × 3, 約 5 小時
尺寸 (W × H × D mm)	20 × 126 × 15 mm
重量	30 g (3481)

附件

- 3481：水銀電池 (LR44) × 3
- 使用說明書

功能介紹 非接觸式電壓 / 相序表 PD3259-50

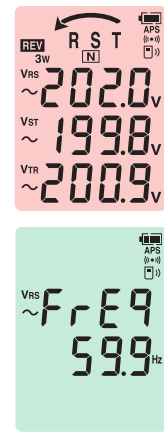
只需要夾在包覆電線上
相序·三相電壓一次確認



相序為正相時



- 1 相序
- 2 缺相預測
預測缺相
RST 消失
- 3 接地相預測
三相中，預測接地相
在 RST 下方顯示 N
- 4 三相線電壓
- 5 頻率



相序為
倒序時
·紅燈閃爍
·連續蜂鳴聲

顯示頻率
用 Fn 鍵
切換顯示

安裝無線適配器 Z3210，有效率的管理測量數據



無線適配器
Z3210 (選件)



安裝後即可進行
Bluetooth® 通訊

直接輸入到 Excel® 表單



打開 Excel® 文件，在選擇了單元格的狀態下待機。如果對測試儀的顯示進行保持，則測量值將被輸入到所選的單元格。
(預計在 2021 年版本升級時搭載此功能)

無線適配器
Z3210
詳情請見



傳送至專用免費 APP GENNECT Cross



- 報告 PDF
- 測量數據 CSV
- 圖像數據 JPG

使用專用免費軟體 GENNECT Cross，可進行測量結果的確認、管理、報告製作。與在測量時拍攝的照片或地圖以及圖面運動，可在現場順暢的管理數據。

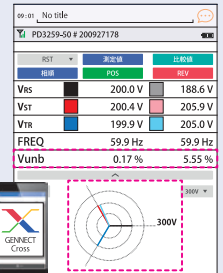
GENNECT Cross
詳情請見



GENNECT Cross 新功能
(預計 2021 年版本升級時搭載)

不平衡率 向量圖

可在平板設備上確認



*GENNECT Cross 新功能「不平衡率·向量圖」的畫面為預計完成的示意

功能介紹 非接觸式相序表 PD3129, PD3129-10

金屬非接觸，實現安全作業
便於確認的發光箭頭



中央箭頭將顯示綠燈
蜂鳴連續音



相序為正相時



相序為反相時

- 蜂鳴連續音
- 箭頭熄燈



主機背面內置磁鐵
可固定於配電盤



2 顆 3 號碳鋅電池約可使用 70 小時
搭載電池消耗燈·自動電源關閉功能

功能介紹 驗電筆 3481-20

CAT IV 600 V 高安全性
搭載靈敏度調整功能



驗電時亮紅燈

可替代 LED 燈






靈敏度調整功能
調整範圍 AC 40 V ~ 80 V






口袋尺寸



便於攜帶的夾式設計和吊繩孔

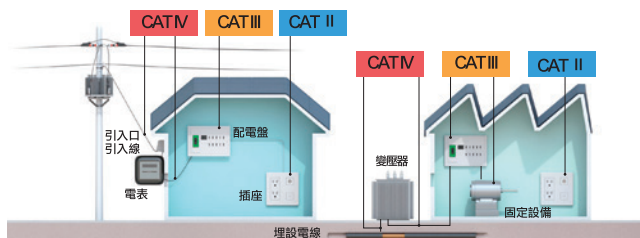
	CAT 等級 顯示安全測試準則
	DROP PROOF 可耐自水泥地上方 1m 處落下之衝擊
	背光 畫面顯示處會發光

	自動省電 經過一定時間後，會自動將電源 OFF
	維持顯示值 固定顯示畫面
	真有效值 (True RMS) 可正確測量失真波形

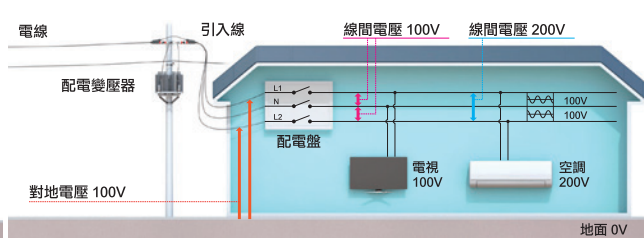
CAT 等級 · 預設暫態過電壓

安全規格 (EN61010 系列、JIS C 1010 系列) 以測量點的對地額定電壓 · 電流容量 (短路故障時流通電流的大小)，以及測量場所的過電壓為基準，將測量範圍分為 II 到 IV。

測量範圍



對地電壓



CAT II：透過電源線連接到室內插座的用電設備之一次電氣迴路。(移動式工具、家電用品等)

CAT III：直接連接到配電盤的大型設備 (固定設備) 之一次迴路及配電盤與插座之間的電力線路。

CAT IV：任何室外供電線路或設備。

預設暫態過電壓

對地電壓	脈衝耐電壓的建議值		
	CAT II	CAT III	CAT IV
300 V	2500 V	4000 V	6000 V
600 V	4000 V	6000 V	8000 V
1000 V	6000 V	8000 V	12000 V

工廠等的電力線路，可能含有電源電壓的 10 倍左右之暫態性過電壓 (脈衝狀的電壓)，因此測量儀器必須事先預設，並確保其安全設計能夠對應暫態過電壓。

關於安全規格中所規定之暫態過電壓數值，依照對地電壓及測量範圍，如左圖所示。

安全等級識別方法

CAT IV 600V
測量範圍 對地間電壓

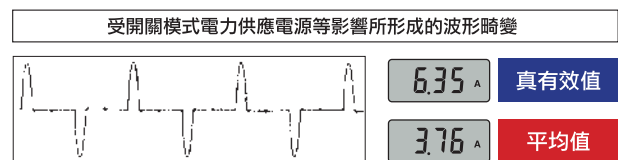
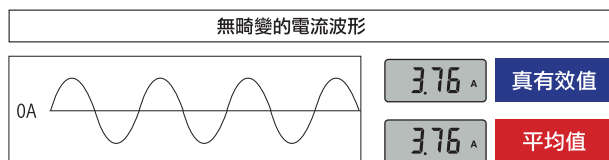
假設測量處之對地電壓為 600V，測量範圍為 CAT IV，則可能含有 8000V 的暫態過電壓。

CAT IV 之測量儀器設計為可對應 8000V 的暫態性電壓。若使用只能對應到 6000V 的 CAT III 測量儀器，當 8000V 的暫態過電壓進入儀器內部時，將會使絕緣被破壞，引發觸電的可能性。

HIOKI 的 CE 標識產品，都是按照其過電壓範圍的要求所設計的。為了安全使用測量儀器，請使用符合相應 CAT 標準的產品。

關於整流方式 真有效值 (True RMS) 與平均值 (MEAN)

在交流轉換為有效值時，有「真有效值」和「平均值」2 種計算方式。「平均值」是以無畸變的正弦波為前提進行運算，測出測量值。若是出現畸變波形，則無法正確測量。伴隨著機器的高性能化，畸變波形逐漸增加，欲正確的進行測量的話，必須使用真有效值方式。



 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