

HIOKI

非接觸式電壓 / 相序表、驗電筆系列

PHASE · VOLTAGE DETECTORS Series



培宸科技股份有限公司
YuChen technologies Corp.,

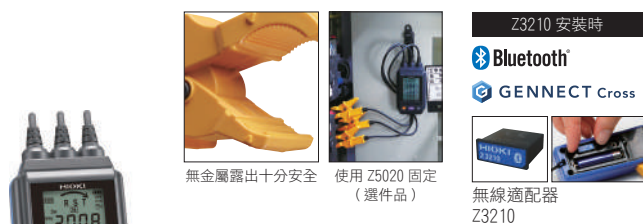


PHASE · VOLTAGE DETECTORS

CE

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

- 攜帶箱 C0203
- 箱子尺寸：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 (以下選件)
- 帶磁鐵吊帶 Z5020



C0203

彩色夾

Z5020

Z3210 安裝時

Bluetooth®

GENNECT Cross

無線適配器
Z3210

CAT IV 600 V

電線表面若有污垢、水時可能會導致顯示出比實際電壓更低的數值。
請以乾布擦拭過後再進行測量。

判斷項目	檢相・缺相・接地相的預測 (三相 3 線)
三相交流電壓 (線間電壓/對地電壓)	AC 90.0 V ~ AC 520.0 V (三相) 精度: $\pm 2.0\% \text{rdg} \pm 8 \text{dgt}$
頻率	45 Hz ~ 66 Hz 精度: $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 1 \text{dgt}$
線種	被覆電線 (IV・CV 相當)/金屬部 (屏蔽電線不可測量)
測量對象	外徑: $\phi 6 \text{ mm} \sim \phi 30 \text{ mm}$ IV 電線: $8 \text{ mm}^2 \sim 325 \text{ mm}^2$ 左右 CV 電線: $2 \text{ mm}^2 \sim 250 \text{ mm}^2$ 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)
適合規格	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 (Z3210 未安裝時)
尺寸 (W × H × D mm)	84 × 146 × 46 mm, (連接線長 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

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

最大 $\phi 17 \text{ mm}$

PD3129: 窄口型

最大 $\phi 40 \text{ mm}$

PD3129-10: 寬口型



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)
動作電壓範圍	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 導體額定橫切面: IV 2 ~ 100 mm ² 外徑: $\phi 2.4 \sim 17 \text{ mm}$ PD3129-10 導體額定橫切面: IV 14 ~ 500 mm ² 外徑: $\phi 7 \sim 40 \text{ mm}$
檢相顯示	正相 相順燈依序點亮 (順時針), 連續警示音, 箭頭綠色燈亮 逆相 相順燈閃爍 (逆時針), 連續警示音
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
適合規格	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, (連接線長 0.7 m)
重量	200 g (PD3129), 240 g (PD3129-10)

驗電筆 3481

產品保證期間：3年
精度保證期間：1年



驗電時
· 亮紅燈
· 警示音發生



3481: LED 燈



CAT IV 600 V

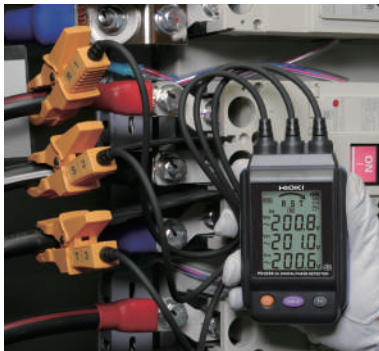
動作電壓範圍	AC 40 ~ 600 V (50Hz/60Hz)
最大靈敏度可變範圍	AC 40 ~ 80 V (50Hz/60Hz)
檢測時動作	紅色 LED 閃爍或連續警示音
使用溫度範圍	0°C ~ 40°C, 80% RH 以下
保存溫度範圍	-20°C ~ 60°C, 80% RH 以下
適合規格	EN61010 (安全性), EN61326 (EMC)
其他	電源: 鈕扣電池 (LR44) × 2, 約 15 小時 連續使用時間: 鈕扣電池 (LR44) × 3, 約 5 小時
尺寸 (W × H × D mm)	20 × 126 × 15 mm
重量	25 g (3480), 30 g (3481)

附件

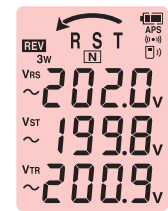
- 3480: 鈕扣電池 (LR44) × 2
- 3481: 鈕扣電池 (LR44) × 3
- 使用說明書

功能介紹 非接觸式電壓 / 相序表 PD3259-50

只需夾住電線絕緣層
就可以一次測量三相電路的檢相、線電壓

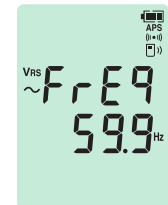


- 1 相序**
缺相與預測的 RST 消失
- 2 缺相預測**
- 3 接地相預測**
三相中，預測接地相在 RST 下方顯示 N
- 4 三相線間電壓**
- 5 頻率**



相序為
反相時

- 紅色燈亮
- 連續警示音



頻率顯示

Fn 鍵
顯示切換

安裝無線適配器 Z3210 有效的管理測量數據



無線適配器
Z3210 (選件)



安裝後即可使用
Bluetooth® 通訊



Excel® 直接輸入

開啟 Excel® 檔案，並在選擇單元格的狀態下待機。當測量儀器的顯示呈現保持，則測量值將自動被輸入到所選的單元格。



無線適配器 Z3210
產品頁面



傳送到 GENNECT Cross

專用免費軟體 GENNECT Cross 可以確認、管理測量結果、製作報告。也能拍攝測量現場照片，傳送輸入測量結果到照片上，或是手寫備註等，在現場流暢的進行數據管理。

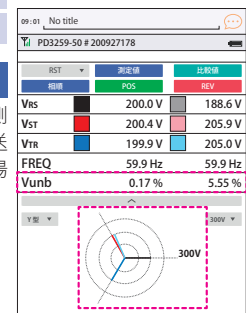


GENNECT Cross
產品頁面

報告書 PDF
測量數據 CSV
圖片數據 JPG

不平衡率 向量圖

皆可在平板上做確認



功能介紹 非接觸式相序表 PD3129, PD3129-10

無須接觸金屬可安全作業
箭頭發光方便確認



連續警示音，
箭頭綠色燈亮



相序為正相時



相序為反相時

- 連續警示音
- 箭頭不亮燈



主機背面內置磁鐵可
直接固定在配電盤上



3 號電池 2 個可使用 70 小時
搭載低電量顯示功能，自動省電功能

功能介紹 驗電筆 3481

CAT IV 600 V 的高安全性
搭載靈敏度調整功能

自帶 LED 燈，節省作業步驟

靈敏度調整功能
調整範圍 AC 40 V ~ 80 V

口袋尺寸



驗電時亮紅燈



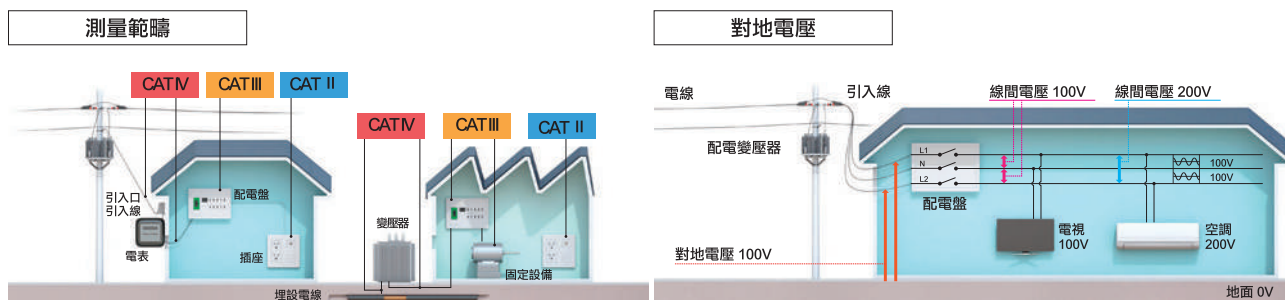
便於攜帶的夾子與掛繩孔

	CAT 等級 顯示安全測試準則
	DROP PROOF 防摔測試，從水泥地面 1m 的高度落下也能完好無損。
	背光 畫面顯示區會發光

	自動省電 經過一定時間後，電源會自動 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

關於 CAT 等級・測量範疇 (過電壓範疇)

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，將測量範疇分為 II ~ IV。



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功率線路。

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
1500 V	8000 V	10000 V	15000 V
2000 V	12000 V	15000 V	18000 V

工場等的功率線路，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疇，如左圖所示。

安全等級識別方法

CAT IV 600V
測量範疇 對地間電壓

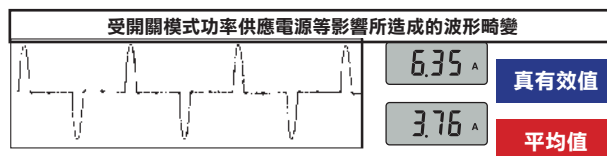
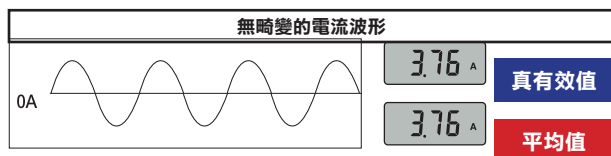
假設測量處之對地電壓為 600 V，測量範疇為 CAT IV，則可能含有 8000V 的暫態過電壓。

CAT IV 之測量儀器設計為可對應 8000V 的暫態過電壓。若只能對應到 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。

使用測量範疇不足的測量儀器，測量大數值的測量處時，可能會導致重大事故，請使用符合標準的儀器。

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」兩種計算方式。「平均值」是以無畸變的正弦波為前提進行運算，測出測量值。若出現畸變波形，則無法正確測量。伴隨機器的高性能化，畸變波形逐漸增加，若要正確進行測量，必須使用「真有效值」的方式。



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。



堉宸科技股份有限公司
02-2995-2696
www.yuctech.com.tw
LINE ID : @678pknts

