

HIOKI

検相器・検電器シリーズ

PHASE • VOLTAGE DETECTORS Series



PHASE • VOLTAGE DETECTORS

CE

電圧計付検相器 PD3259-50

製品保証期間：3年
確度保証期間：1年



金属露出がなく安全

Z5020 で固定
(オプション品)

Z3210 装着時

Bluetooth[®]

GENNECT Cross

ワイヤレスアダプタ
Z3210

PD3259-50 発注コード

PD3259-90 発注コード

Z3210 発注コード

PD3259-90 は Z3210 とのセット販売品です

付属品

- ・携帯用ケース C0203
- ・ケース寸法：W 135 mm, H 265 mm, D 65 mm
- ・単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) 4 個
- ・カラークリップ (白赤青黄各 × 2)
- ・スパイラルチューブ (黒 × 1)
- ・取扱説明書
- (以下オプション)
- ・マグネット付きストラップ Z5020
- ・ニッケル水素充電電池 Z0101
- ・充電器 Z0102



C0203 カラークリップ Z5020



CAT IV 600 V

JECA FAIR 2016 製品コンクール
独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所 所長賞 を受賞した PD3259 の後継機です
被覆電線の表面に汚れ、水分があると実際の電圧より低い値を表示する可能性があります。汚れや水分がある場合は、乾いた布で拭いてから測定してください。

判定項目	検相、欠相、接地相の予測 (三相 3 線)
三相交流電圧 (線間電圧 / 対地間電圧)	AC 90.0 V ~ AC 520.0 V (三相) 確度：± 2.0% rdg ± 8 dgt
測定	周波数 45 Hz ~ 66 Hz 確度：± 0.5% rdg ± 1 dgt
線種	被覆電線 (IV, CV 相当) / 金属部 (シールド電線不可)
測定対象	径サイズ 仕上がり外径：φ 6 mm ~ φ 30 mm IV 電線：8 mm ² ~ 325 mm ² 相当 CV 電線：2 mm ² ~ 250 mm ² 相当
使用温度範囲	-25℃ ~ 65℃, 80% RH 以下
保存温度範囲	-25℃ ~ 65℃, 80% RH 以下
防塵防水性能	IP54 (本体のみ)
適合規格	EN61010 (安全性), EN61326 ClassA (EMC)
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4
連続使用時間	約 5 時間 (Z3210 未装着時)
寸法 (W × H × D mm)	84 × 146 × 46 mm, (ケーブル長 0.5 m)
質量	590 g

検相器 PD3129, PD3129-10

製品保証期間：3年
確度保証期間：1年



最大φ17 mm

PD3129：スリムタイプ

最大φ40 mm

PD3129-10：ワイドタイプ

付属品

- ・携帯用ケース
- ・ストラップ
- ・単 3 形マンガン乾電池 (R6P) × 2
- ・スパイラルチューブ
- ・取扱説明書

PD3129	発注コード
PD3129-10	発注コード



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

判定項目	検相 (正相・逆相)
動作電圧範囲	PD3129 AC 70 ~ 600 V (正弦波, 連続入力) PD3129-10 AC 70 ~ 1000 V (正弦波, 連続入力)
使用周波数範囲	45 Hz ~ 66 Hz
測定	測定対象 PD3129 導体公称断面積：IV 2~100 mm ² 仕上外径：φ 2.4~17 mm PD3129-10 導体公称断面積：IV 14~500 mm ² 仕上外径：φ 7~40 mm
検相表示	正相 ランプ点滅 (時計回り), ブザー断続音, 矢印緑色点灯 逆相 ランプ点滅 (反時計回り), ブザー連続音
機能	活線チェック, 電池チェック
使用温度範囲	0℃ ~ 40℃, 80% RH 以下
保存温度範囲	-20℃ ~ 60℃, 80% RH 以下
適合規格	EN61010 (安全性), EN61326 (EMC)
電源	単 3 形マンガン乾電池 (R6P) × 2
連続使用時間	約 70 時間
寸法 (W × H × D mm)	70 × 75 × 30 mm, (ケーブル長 0.7m)
質量	200 g (PD3129), 240 g (PD3129-10)

検電器 3480, 3481

製品保証期間：3年
確度保証期間：1年



3481：LED ライト搭載

検電時
・赤色に点灯
・ブザー音発生

名入れ対応可能 (有償, 20 台~)

3480 発注コード

3481 発注コード

付属品

- ・3480：ボタン電池 (LR44) × 2
- ・3481：ボタン電池 (LR44) × 3
- ・取扱説明書

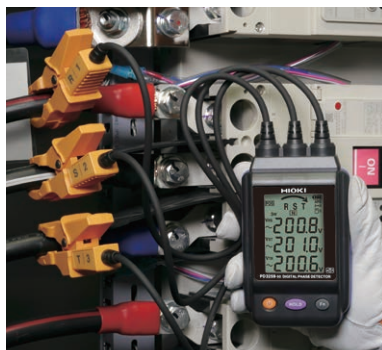


CAT IV 600 V

動作電圧範囲	AC 40 ~ 600 V (50Hz/60Hz)
最大感度可変範囲	AC 40 ~ 80 V (50Hz/60Hz)
検出時動作	赤色LEDが点滅および断続ブザー音
使用温度範囲	0℃ ~ 40℃, 80% RH 以下
保存温度範囲	-20℃ ~ 60℃, 80% RH 以下
適合規格	EN61010 (安全性), EN61326 (EMC)
電源	3480 アルカリボタン電池 (LR44) × 2, 約 15 時間 3481 アルカリボタン電池 (LR44) × 3, 約 5 時間
寸法 (W × H × D mm)	20 × 126 × 15 mm
質量	25 g (3480), 30 g (3481)

機能紹介 電圧計付検相器 PD3259-50

被覆電線を挟むだけで
相順・三相電圧を一度に表示



相順が正相の時



1 相順

2 欠相予測

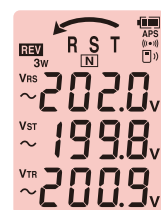
欠相と予測された
アイコン (RST) が消えます

3 接地相予測

三相の内、接地相と予測される
アイコン (RST) の下に
N が表示されます

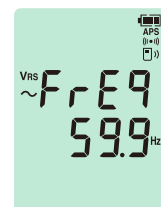
4 三相線間電圧

5 周波数



相順が
逆相の時

- ・赤色点灯
- ・ブザー連続音



周波数表示

Fn キーで
表示切替

ワイヤレスアダプタ Z3210 を装着して測定データを効率的に管理



ワイヤレスアダプタ
Z3210 (オプション)



装着すると
Bluetooth® 通信
が可能になります

Excel® 帳票に直接入力



Excel® ファイルを開き、セルを選択した
状態でスタンバイします。測定器の表示
をホールドするとデータが転送され、選
択したセルに測定値が入力されます。

ワイヤレスアダプタ
Z3210
詳細はこちら



専用無償アプリ GENNECT Cross へ転送



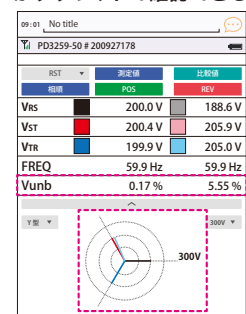
専用無償アプリ GENNECT Cross では、測定結果
の確認、管理、レポート作成が可能です。測定現場
の写真を撮影し、写真上に測定結果を転送入力、手
書きでメモを書き込むなど、現場でスムーズにデータ
を管理できます。

GENNECT Cross
詳細はこちら



不平衡率 ベクトル図

がタブレットで確認できる



機能紹介 検相器 PD3129, PD3129-10

金属非接触で安全作業
光る矢印で確認しやすい



中央の矢印が緑色に点灯
ブザーの断続音



相順が正相の時



相順が逆相の時

- ・ブザー連続音
- ・矢印消灯



本体背面にマグネット内蔵
配電盤に固定



単3電池2本で70時間駆動
電池消耗ランプ・自動電源オフ搭載

機能紹介 検電器 3480, 3481

CAT IV 600 V で高い安全性
感度調整機能搭載



検電時に赤色点灯

LED ライト代わりに
(3481 のみ)



感度調整機能
調整範囲 AC 40 V ~ 80 V



ポケットサイズ



携帯に便利なフックとストラップ穴

	CAT カテゴリ 安全規格表示
	DROP PROOF コンクリート上 1m からの落下衝撃に耐えます
	バックライト点灯 画面表示部が点灯します

	オートパワーセーブ 一定時間経過後、自動で電源を OFF にします
	表示値のホールド 表示画面を固定します
	真の実効値 (True RMS) 歪み波形を正確に測定できます

CAT カテゴリ・予想される過渡過電圧

安全性に関する規格 (EN61010 シリーズ、JIS C 1010 シリーズ) では、測定箇所の対地間定格電圧や電流容量 (短絡故障のときに流れる電流の大きさ)、および測定箇所に生じる過渡過電圧に基づいて測定カテゴリ II から IV に分類しています。



CAT II: コンセントに接続する機器の電源プラグから機器の電源回路まで

CAT III: 分電盤から電力を直接取り込む機器の電源配線と電源回路、および分電盤からコンセントまでの回路

CAT IV: 建造物への引き込み電路、引込口から電力量メーターおよび分電盤までの電路

予想される過渡過電圧

対地間電圧	インパルス耐電圧の推奨値		
	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

工場などの電力ラインでは、電源電圧の 10 倍程度の過渡的な過電圧 (インパルス状の電圧) を含むことがあります。測定箇所の過渡過電圧をあらかじめ予測して、その過渡過電圧にも耐えるような安全設計が測定器には必要です。安全性に関する規格には、対地間電圧と測定カテゴリから、左のような過渡過電圧の値が規定されています。

測定器の表記

CAT IV 600V

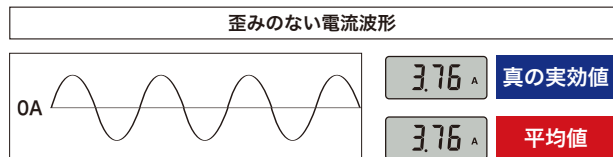
測定カテゴリ 対地間電圧

測定箇所の対地間電圧が 600V であるとする、測定カテゴリ IV の場所では 8000V の過渡過電圧が含まれる可能性があります。CAT IV の測定器は 8000V の過渡過電圧に耐えるように設計されています。CAT III の測定器であって 6000V までしか耐えられないものは、8000V の過渡過電圧が計測器の内部に入ると絶縁破壊を起こし、感電に至る危険があります。

カテゴリの数値の小さい測定器で、数値の大きい測定箇所を測定すると、重大な事故につながる恐れがありますので、絶対に避けてください

整流方式 真の実効値と平均値

測定器には「真の実効値」と「平均値」2通りの演算方法があります。「平均値」は歪みのない正弦波を前提とした演算を行い測定値を出します。歪み波形の場合、平均値では正確な測定ができません。機器の高性能化に伴い、歪み波形が増えています。正確な測定には真の実効値での測定が必要です。



日置電機株式会社

本 社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

0120-72-0560

(9:00~12:00, 13:00~17:00, 土・日・祝日を除く)

☎ 0268-28-0560 ✉ info@hioki.co.jp

詳しい情報はWEBで検索

お問い合わせは...

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.
〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com>

<https://satosokuteiki.com>