

電流・電圧・電力・力率を スピーディーにチェック

幅広い測定に

電流 60 mA ~ 600 A
有効電力 5W ~ 360 kW

スピーディーな測定

同画面に必要なデータを一括表示
無線でデータ転送



電圧



電流



消費電力



力率



相順



簡易積算電力量



周波数



波高値



高調波*



Bluetooth®
使用可能な国の最新情報は弊社
ホームページをご覧ください
CM3286-01 のみ

CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

*高調波：CM3286-01 のみ（専用アプリ必要）

工場から家庭用まで 幅広い測定に対応

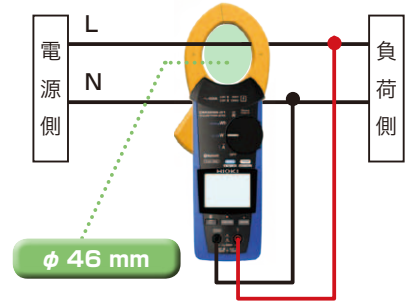
ワイドな測定範囲 60 mA (5 W) ~ 600 A (360 kW)

- 最小 60 mA の低電流で 5W から最大 600 A で 360kW の電力を正確に測定 (単相電力の場合)
- 電流、電圧、電力の他、簡易積算電力量や相順の測定が可能
- 真の実効値測定で歪んだ波形も正確に測定

測定ライン

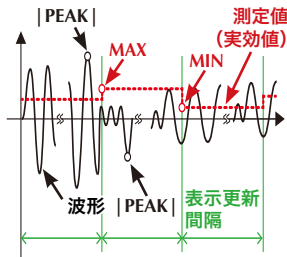
単相から平衡三相 (推定値) までの電力を測定
(単相 2 線、単相 3 線、平衡三相 3 線、平衡三相 4 線)
* 三相は演算による推定電力値

例：交流単相測定 (1P2W)



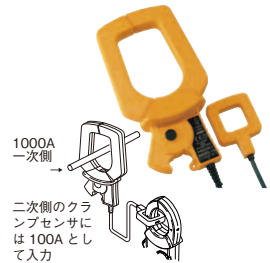
電源変動の簡易チェックに

最大値 (MAX)、最小値 (MIN)、平均値 (AVG) を表示できるため変動幅の把握に役立ちます。波高値 (PEAK) の最大値測定も可能なため波高値レベルでも変動が確認できます。



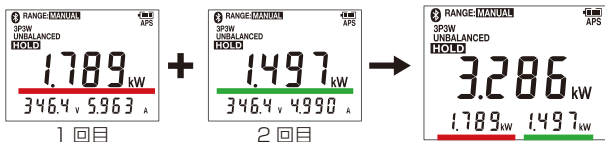
大口径・大電流測定に対応

オプションのクランプオンアダプタ 9290-10 と組み合わせることで $\phi 55$ mm、 80×20 mm のバスバーまで測定可能に。AC1000 A (5 分間なら 1500 A まで) の大電流が測れます。



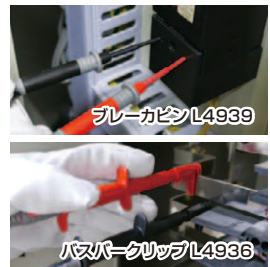
不平衡測定も簡単

単相電力測定を 2 回行うと自動で足し算し、三相 3 線の不平衡電力が測れます。(3 回測定を行うと三相 4 線が測れます)



豊富なプローブ先端

測定場所に合ったプローブ先端の選択が可能になりました。今まで届かなかった場所や挟んで測定しなかったバスバーもラクラク測定。
* プローブ先端はオプションです。



幅広い測定を可能にする機能・性能

バックライト搭載



白色バックライト搭載で、暗所でも測定値をしっかりと目視できます。また、広視野角ディスプレイのため、どんな角度からでも測定値が読み取れます。

片手でラクラク操作



クランプパワーメータを握りながら、ロータリスイッチの操作が可能です。作業用手袋をしたままでも回しやすいように設計されています。

CAT IV 600 V 対応



対地間電圧 600 V までの引き込み電線や分電盤の測定が安全に行えます。万が一雷が落ちて、8 kV の過渡過電圧に耐えるような安全設計がされています。

-25°C ~ +65°C



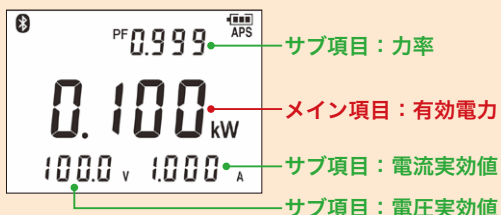
従来製品の 3286-20 (0°C ~ 40°C) より使用温度範囲が、ぐっと広がりました。氷点下や真夏日のような暑さの中でも使用できます。

スピーディーな測定を サポートする操作系

見やすい画面 関連する項目を同じ画面に一括表示

関連する項目や結線場所を一括表示 (メイン項目 ×1、サブ項目 ×3)

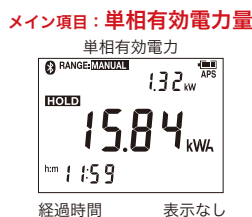
【電力表示】



【電流値表示】



【積算表示】



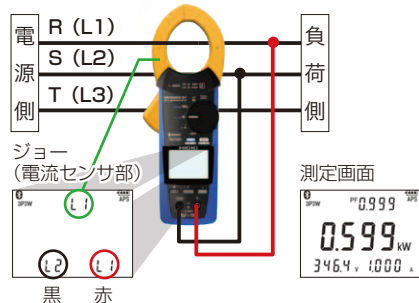
【検相表示】



簡易結線ガイド

三相の結線を行う場合、画面の上下に結線場所を示す簡易ガイドが表示されます。

例：交流三相測定 (3P3W・平衡)



オートホールド

測定値が安定するとブザーがなり、自動で表示値をホールドします。表示部が見えず、ホールドボタンを押しにくい場合に役立ちます。



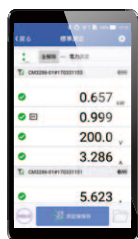
音と光の二重警告

電流または電圧の過入力を検出した場合に、赤色バックライトとブザー音で警告し、事故を防ぎます。



スピーディーにデータ記録 ホールドするだけで測定値をスマホに転送

CM3286-01のみ



Bluetooth®

Android, iOS 対応

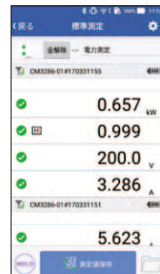
見通し約 10 m

通信する対応機器の性能や電波環境によります

測定値をホールドするとデータがお手持のスマートフォンやタブレットに自動で転送されるため、メモ書きの必要がありません。

その場で簡易レポート (PDF) の作成も可能です。データを CSV 形式で保存すれば、Excel で編集することもできます。

標準測定



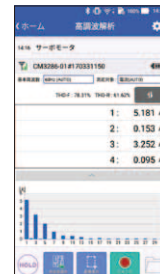
測定器の HOLD キーまたはアプリの「測定値保存」でデータが端末に保存されます。複数チャンネルの測定値も保存できます。

簡易ロギング機能



おおがかりな記録装置を用意するまでもない短時間における変動の観察に便利です。

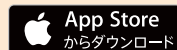
高調波測定機能



電圧または電流の 1 ~ 30 次までの高調波レベル / 含有率 / 総合高調波歪み率を測定します。



スマートフォン、タブレットを使用する際は無償アプリ GENNECT Cross (ジェネクトクロス) が必要です。Google play または App Store からダウンロードしてください。



仕様 (確度保証期間 1 年, 調整後確度保証期間 1 年, 製品保証期間 3 年)

測定ライン	単相, 三相 (平衡, 波形歪み無し)
測定項目	電圧, 電流, 電圧 / 電流波形ピーク, 有効 / 皮相 / 無効電力, 力率, 位相角 *1, 周波数, 簡易単相電力量 【CM3286-01 のみ *2】 電圧 / 電流高調波
電圧	[測定範囲] 80.0 V ~ 600.0 V, 単レンジ 基本確度 45 Hz - 66 Hz : ±0.7% rdg. ±3 dgt. (周波数特性 : 45 Hz ~ 1 kHz, 真の実効値整流)
電流	[測定範囲] 0.060 A ~ 600.0 A, 3 レンジ 基本確度 45 Hz - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±3 dgt. (周波数特性 : 45 Hz ~ 1 kHz, 真の実効値整流)
電力	[単相] 0.005 kW ~ 360.0 kW 基本確度 : ±2.0% rdg. ±7 dgt. (50/60 Hz 力率 = 1) [平衡三相 3 線] 0.020 kW ~ 623.5 kW 基本確度 : ±3.0% rdg. ±10 dgt. (50/60 Hz 力率 = 1) [平衡三相 4 線] 0.040 kW ~ 1080 kW 基本確度 : ±2.0% rdg. ±3 dgt. (50/60 Hz 力率 = 1)
高調波 (CM3286-01 のみ *2)	電圧, 電流における 30 次までの高調波レベル / 含有率 / 総合高調波歪み率
その他機能	[位相角 *1] 進み -180.0° ~ 遅れ 179.9° [力率] -1.000 ~ 1.000 [周波数] 45.0 Hz ~ 999.9 Hz 波高値, 検相, 最大 / 最小 / 平均値表示, オートホールド, 電力量計比較, 不平衡三相電力推定表示 他
対地間 / 端子間 最大定格電圧	AC 600 V (測定カテゴリⅣ) AC 1000 V (測定カテゴリⅢ)
クレストファクタ	電流 6 A / 60 A レンジ 3 以下 電流 600 A / 電圧 600 V レンジ 1.6 以下
使用 / 保存 温湿度範囲	-25°C ~ 65°C 以下, 80%rh 以下 (結露しないこと, 40°C 未満の場合)

防じん防水性 *3	手持ち部: IP54 (EN60529), ジョー: IP50 (EN60529)
適合規格	【安全性】 EN61010 【EMC】 EN61326
電源	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2
連続使用時間	25 時間 (バックライト OFF, Bluetooth® OFF 時) 18 時間 (バックライト OFF, Bluetooth® ON 時)
測定可能導体径	φ 46 mm 以下
寸法・質量	82W × 241H × 37D mm, 450 g

*1) 電流・電圧のゼロクロスから求められる位相角
*2) 高調波は、アプリケーションソフト (Gennect Cross) にて表示可能
*3) 防じん・防滴構造となっていますが、内部へのホコリ、水滴の侵入を防ぐもので、完全防水ではありません。感電の危険や故障の原因になりますので、ぬれた状態では使用しないでください。

※三相電力は、50/60Hz で平衡条件かつ歪みのない正弦波を想定した指示値です。不平衡、インバータ制御されている三相ラインでは正確な測定ができません。また著しい波形歪みにより位相 (ゼロクロス) 検出できない場合は、測定かつ表示できません。
※力率 / 位相角は電流・電圧のゼロクロスから求めた値です。著しい波形歪みにより位相 (ゼロクロス) 検出できない場合は、測定かつ表示できません。

インタフェース仕様 (CM3286-01 のみ)

Google play または App Store から「GENNECT Cross」をダウンロードしてください。

インタフェース	Bluetooth® 4.0LE
通信距離	見通し 10 m
対応 Android™ 端末	Android™ 4.3 以上 (Bluetooth® low energy 対応機種のみ)
対応 iOS	iOS 10 以上 (Bluetooth® low energy 対応機種のみ)

- Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
- Android、Google Play、Google Play ロゴは Google, Inc. の登録商標または商標です。
- iOS は、Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- iPhone、iPad、iPad mini、iPad Pro および iPod Touch は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。



価格・オプション

製品名

AC クランプパワーメータ CM3286

形名 (発注コード)	仕様	価格 (税抜き)
CM3286		¥60,000
CM3286-01	Bluetooth® 無線技術搭載	¥65,000

付属品

接続コード L9257 ×1
携帯用ケース C0203 ×1
単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×2
取扱説明書 ×1
【CM3286-01 のみ】
電波使用上の注意 ×1

標準付属 (別売価格)



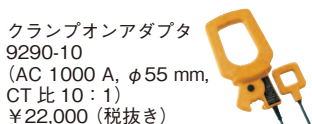
オプション (テストリード)



オプション (L9257, L4930, L4931 用) 先端に装着します。用途に応じて選択してください。(全て赤黒セット)



オプション (クランプアダプタ)



オプション (テストリード)



接続アプリソフト (CM3286-01 のみ)



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...