CDM-330C2

ベクトルマルチメータ®

○カラー表示で暗い場所でもはっきり見やすい。
○測定更新時間が高速。
○電池連続使用：約 6.5 時間。
○その他機能として日付表示が追加。
○旧バージョン CDM-330 のオプションすべて使用可能。

[外形寸法] 100[W] × 70[D] × 225[H]mm（本体のみ）
180[W] × 75[D] × 235[H]mm（ケース含む）

[製品質量] 750g（本体のみ、電池含む）
1250g（ケース含む）

[付属品] 電圧リード線（赤・黒 1m）× 1 組
クランプ CT　CT-25C（1.2m）× 1
収納ケース× 1
単３アルカリ乾電池（LR6）× 8 本
クイックマニュアル× 1
製品説明書（仕様 / 取扱方法）× 1(CD-ROM)

製品特長

電流はクランプ CT により計測しますので、測定のために電流回路を切りはなすことなく、安心、安全な測定ができます。
本器は単体でも十分な能力を発揮しますが、更にオプションの使用により下記等の機能アップが図れます。
・三相交流電流とその位相角の測定（CT-03BU2）　・直流クランプ CT による直流電流の測定（DCT-23）　・時間の測定（MCS-330）
・電圧 / 電圧間の位相測定（CAD-230，CAD-240）・データのプリントアウト（PR-332B）
コネクタ変更により CDM-330C、CDM-330 との互換性はありません。

測定機能

項目	交流電圧	交流電流	交流電力	直流電圧	直流電流（注 2）	直流電力（注 2）
測定方式	デジタル処理方式					
	$\sqrt{(\Sigma Vi^2)/N}$	$\sqrt{(\Sigma Ai^2)/N}$	(ΣVi・ΣAi) ／N	ΣVi ／N	ΣAi ／N	(ΣVi・ΣAi) ／N
レンジ (オート / マニュアル)	1.5/15/150/300 (V)	0.01/0.1/1/5/20 (A)	0.01W ～ 10kW (電圧 , 電流ﾚﾝｼﾞに依存)	1.5/15/150/300 (V)	20/200 (A)	10W ～ 100kW (電圧 , 電流ﾚﾝｼﾞに依存)
周波数範囲	45 ～ 65Hz				――――	
確度（注 1）	± 0.5% of range (ﾚﾝｼﾞの 10 ～ 120%)	0.1/1/5/20(A) ± 1.0% of range 10mA range ± 2.0% of range (ﾚﾝｼﾞの 10 ～ 120%)	0.1/1/5/20(A) ± 1.5% of range 10mA range ± 2.5% of range (ﾚﾝｼﾞの 10 ～ 120%)	15/150/300(V) ± 0.5% of range 1.5V range ± 0.5% of range ± 5 digit (ﾚﾝｼﾞの 10 ～ 120%)	± 3.0% of range (ﾚﾝｼﾞの 10 ～ 120%)	± 4.0% of range (ﾚﾝｼﾞの 10 ～ 120%)
力率の影響	――――	――――	COS φ＝ 0.5 にて ± 2.5% of range	――――		

項目	位相角	周波数
測定方式	デジタル処理方式	
レンジ	0 ～ 359.9°（ＲＥＦに対するＩＮＰＵＴの遅れ角表示）	1.5/15/150/300(V) 0.01/0.1/1/5/20(A) (ｵｰﾄ / ﾏﾆｭｱﾙ)
確度	○電流 0.1/1/5/20(A) ﾚﾝｼﾞ：20% ～ 120%　± 3° 10% ～ 20% 未満　± 4° 10mA ﾚﾝｼﾞ：100% ～ 120% ± 5° 1mA 下がるごとに± 1°加算 最小位相角測定可能入力電流 2mA ○電圧 1.5/15/150/300(V) 30% ～ 120%：各レンジ左記範囲において対電流との位相角 確度を保証（この範囲で使用する場合、電圧特性の考慮不要） 10% ～ 30% 未満：測定確度に± 1°加算 （対電流に対し電圧入力値を各レンジの 30% 未満で使用する場合）	± 0.1% of rdg (レンジの 100%において)

注 1：確度はすべて AVGKEY(平均値表示) 使用で正弦波入力の値です。
注 2：オプションの直流クランプＣＴ (DCT-23) を使用した場合の値です。

項目	皮相電力	無効電力	力率
演算式	Vrms・Arms	$\sqrt{(Vrms・Arms)^2 - W^2}$	W ／ Vrms・Arms
演算精度	表示値の 1digit		
確度	測定機能に依存		

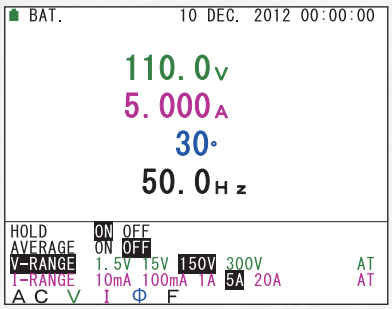
項目	高調波分析
表示方法	電圧、電流の高調波を分析し数値とグラフ
高調波分析次数	2 次～ 15 次
測定範囲	0.15 ～ 360V、1mA ～ 24A(自動レンジ)
分析時間	約 0.5 秒
分解能	0.1%
各高調波の 含有率測定確度	10.0% に於いて 2 次～ 5 次の範囲で -2digit 以内、6 次～ 15 次では 1 次増すごとに -3digit を加算

一般仕様

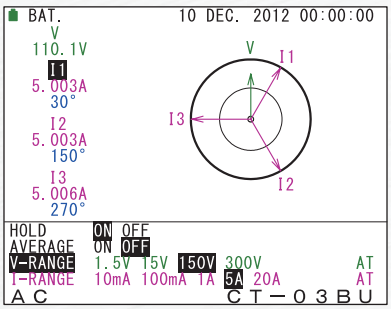
電源	単 3 アルカリ乾電池× 8 本（AC アダプタより供給も可能）（電池寿命：連続使用で約 6.5 時間）
耐電圧	ケース～入力端子　AC2000V　50/60Hz　1 分間
使用温度範囲 使用湿度範囲	0 ～ 40°C 20 ～ 95%（非結露状態）
表示部（LCD）	ビットフォーマット：320 × 240 ドット、表示面積：縦 52 ×横 68mm 主な表示内容：　標準　①測定値表示（電圧、電流、位相角、周波数） ②測定値＋入力波形表示 ③測定値＋入力ベクトル図表示 ④有効電力、皮相電力、無効電力、力率表示 オプション装置　①単相電圧と三相電流、位相角測定表示 ②単相電圧と三相電流、位相角ベクトル表示 ③電圧 - 電圧間の位相角表示 ④時間測定値＋タイミングチャート
入力部	入力チャンネル数：2 チャンネル（基本セット） オプション装置（CT-03BU）：4 チャンネル 入力インピーダンス　電圧：約 1M Ω、電流：ゼロ負担方式
A/D 変換部	分解能：14 ビット（高速逐次比較形） サンプル方式：REF、INPUT 同時サンプリング方式
表示更新時間	DC 測定：約 0.1 秒、AC 測定：約 0.3 秒
時計	年、月、日、時、分、秒　電池バックアップ（想定寿命約 10 年）

表示例

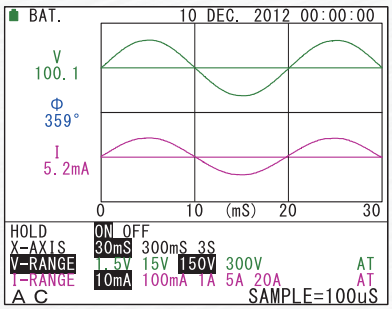
■ 基本表示（V、I、φ、F）



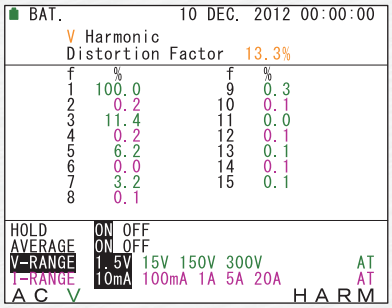
■ 三相ベクトル表示（オプション装着）



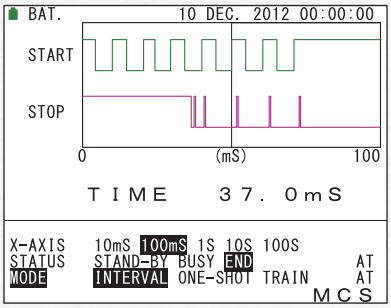
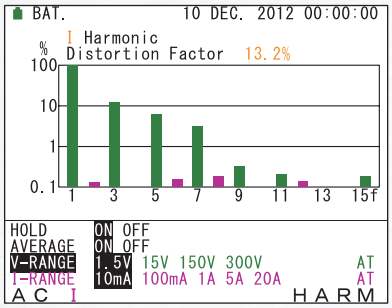
■ 波形表示（V、I）



■ 高調波分析（電圧）



■ 時間計モジュールを使用した時間測定（オプション装着）



■ 高調波分析（電流）