

HIOKI

DMM・テスタシリーズ

HiTESTER Series

現場測定器



万が一を想定した安全対策

3255-50

デジタルハイテスタ

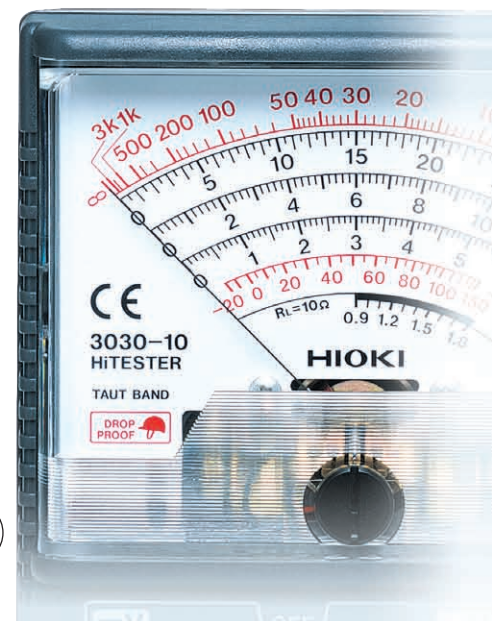


個性が光るスケルトン仕様

3246-20

ペンシルハイテスタ

確かな品質と 安全性



<http://www.hioki.co.jp/>

デジタルハイテスタシリーズ仕様一覧

形 名		ポケットタイプ (2ページ)			ハンディタイプ (3～6ページ)			ベンチタイプ (単品カタログ)		
		3244	3245	3246	3255 -50	3256 -50	3257 -50	3801 -50	3237	3238 3239
外 観										
交流測定方式		平均値整流実効値指示方式					真の実効値方式			
最 大 表 示		「4199」	「4200」				「51000」	「199999」		
測 定 項 目	直流電圧レンジ (分解能)	420m～500V (100μ～1V)	420m～600V (100μ～1V)	420m～1000V (100μ～1V)			51m～1000V (1μ～0.1V)	200m～1000V (1μ～10mV)		
	基 本 確 度	±0.7 %rdg. ±4 dgt.	±1.3 %rdg. ±4 dgt.	±0.5 %rdg. ±4 dgt.	±0.5 %rdg. ±2 dgt.		±0.025 %rdg. ±5 dgt.	±0.025 %rdg. ±2 dgt.	±0.01 %rdg. ±2 dgt.	
	交流電圧レンジ (分解能)	4.2～500V (1m～1V)	4.2～600V (1m～1V)	420m～1000V (100μ～1V)			51m～1000V (1μ～0.1V)	2000m～700V (10μ～10mV)		
	基本確度 (50～500Hz)	±2.3 %rdg. ±8 dgt.		±1.2 %rdg. ±4 dgt.	±1.2 %rdg. ±3 dgt.		±0.4 %rdg. ±25 dgt.	±0.2 %rdg. ±100 dgt.	±0.1 %rdg. ±100 dgt.	
	交/直流電流レンジ (分解能)	…		AC 10～1000A (クランプ必要)	42μ～10A (10n～10mA)		510μ～10A (10n～1mA)	…	200m/2000mA (1μ/10μA)	
定	DC A 基本確度	…		…	±1.5 %rdg. ±4 dgt.		±0.15 %rdg. ±25 dgt.	…	±0.1 %rdg. ±6 dgt.	
	AC A 基本確度 (50～500Hz)	…		±2.0 %rdg. ±4 dgt. クランプ精度	±2.5 %rdg. ±5 dgt.		±0.7 %rdg. ±20 dgt.	…	±0.3 %rdg. ±100 dgt.	
項 目	抵 抗 レ ン ジ (分解能)	420～42MΩ (100m～10kΩ)		420～42MΩ (100m～10kΩ)			510～510MΩ (100m～0.1MΩ)	200～100MΩ (1m～1kΩ)		
	基 本 確 度	±2.0 %rdg. ±4 dgt.		±0.7 %rdg. ±4 dgt.	±0.7 %rdg. ±2 dgt.		±0.05 %rdg. ±5 dgt.	±0.05 %rdg. ±2 dgt.	±0.02 %rdg. ±2 dgt.	
	導 通 ブ ザ ー	50Ω±30Ω以下		45Ω±35Ω以下	50Ω±30Ω以下		1000 dgt.未満	50Ω以下		
目	ダイオードチェック	…		○				○		
	周 波 数	…			0.5Hz～500kHz		0.5Hz～999.99kHz	…	10Hz～300kHz	
	C 容 量 レ ン ジ (分解能)	…			…		10n～100mF (1p～10μF)	…		
	基 本 確 度	…			…		±1.5 %rdg. ±5 dgt.	…		
	温 度 測 定 範 囲 (分解能)	…			…		-200～1372℃ (熱電対K) (1℃)	…		
	基 本 確 度	…			…		±0.3 %rdg. ±3℃	…		
	オートパワーセーブ	○							…	
付 属 機 能	アナログバーグラフ	…			○			…		
	サンプルレート	2.5回/s			2.5回/s 25回/s (ノイザグラフ)		3.75回/s	1回/s、8回/s、300回/s		
	インタフェース	…					RS-232Cオプション	RS-232C標準、GP-IBオプション		
そ の 他			ソーラ電池充電時の光量チェック 充電時間の目安として利用	ペンライト バックライト付LCD	防じん/防水構造 (濡れた状態の使用は不可) 短絡防止用 限流抵抗内蔵	最大/最小/平均 相対値表示 メモリ(20データ) 検電機能	最大/最小/平均 相対値表示 メモリ(20データ) デューティ	最大/最小/平均 相対値表示 A C + D C d B m 表 示 パルス/タイマ出力 1msピークホールド	コンパレータ(Hi/In/Lo) 外部制御端子付 クランプセンサによる 電流入力 4端子抵抗測定機能(3239)	
電 源		CR2032×1	ソーラ充電式電池 (補助電池CR2032×1)	CR2032×1	R03×2	R03×2	R03×2	6F22×1	AC 100/120/220/240V 発注時指定	
連続使用時間 (参考)		約150h	約150h	約150h	約200h	約100h	約100h	約50h		
税 込 価 格		¥4,725	¥7,140	¥7,140	¥20,790	¥19,320	¥26,250	¥41,790	¥78,540 ¥94,290 (3238) ¥104,790 (3239)	

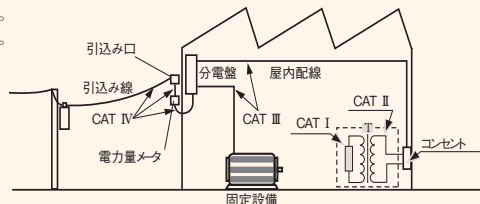
*CR2032：コイン形リチウム電池、R03：単4マンガン乾電池、6F22：積層型マンガン乾電池

【測定カテゴリ (過電圧カテゴリ) について】

測定器を安全に使用するため、IEC61010 では測定カテゴリとして、使用する場所により安全レベルの基準を CAT I ～ IV で分類しています。概要は下記ようになります。

CAT I：コンセントからトランスなどを經由した機器内の二次側の電気回路。
CAT II：コンセントに接続する電源コード付き機器 (可搬形工具・家庭用電気製品など) の一次側回路。
CAT III：直接分電盤から電気を取り込む機器 (固定設備) の一次側および分電盤からコンセントまでの回路。
CAT IV：建築物への引込み回路、引込み口から電力量メータおよび一次過電流保護装置 (分電盤) までの回路。

数値の大きいカテゴリは、より高い瞬時的なエネルギーのある電気環境を示します。そのため、CAT III で設計された測定器は、CAT II で設計されたものよりも高い瞬時的なエネルギーに耐えることができます。カテゴリの数値の小さいクラスの測定器で、数値の大きいクラスに該当する場所で測定すると重大な事故につながる恐れがありますので、絶対避けてください。特に、CAT I の測定器を CAT II、III および IV に該当する場所で測定に用いないでください。測定カテゴリは IEC60664 の過電圧カテゴリに対応します。



* HIOKI の CE マーキング製品は、この過電圧カテゴリの要求事項にもとづいて設計されています。測定器を安全に使用するため、使用する場所に合った CAT 表示製品をお使いください。



3 年保証対象製品です。この期間、HIOKI の責任による故障は無償で修理。ただし精度は除きます。



欧州連合 (EU) の製品安全に関する規定が CE マーキングです。CE マーキングは EC 指令が示す安全規制に適合した製品だけが貼付できます。具体的な対策として、感電、火災等の事故に対する安全対策がなされており、有害な電磁波を外に出さず、また外部の電磁波から誤動作等を受けないよう設計されています。CE マーキング製品は、安全性・信頼性の点から使用者に安心してお使いいただけます。

暗い場所でも測定できるスタイリッシュなペンシルタイプ

グッドデザイン賞



3 years
3年保証

CE
CAT III 600V

3246, 3246-20 ペンシルハイテスタ

3246, 3246-20: ¥6,800 (税込¥7,140)

質量・寸法: 30 W × 182 H × 26.5 D mm・80g

3246 仕様

直流電圧	420.0 m/4.200/42.00/420.0/600 V (±1.3%rdg, ±4dgt.)
交流電圧	4.200/42.00/420.0/600 V (±2.3%rdg, ±8dgt./50~500 Hz)
抵抗	420.0/4.200 k/42.00 k/420.0 k/4.200 M/42.00 MΩ (±2%rdg, ±4dgt./420~420 kΩ)(±5%rdg, ±4dgt./4.2 MΩ)
開放端子電圧	約3.4 V (420 Ω), 約0.7 V (4.2 kΩ), 約0.5 V (42 k~42 MΩ), 約3.4 V (導通、ダイオード)
導通	50Ω±30 Ω以下でブザー音 (ダイオード順方向判定可能)
サンプルレート	2.5回/s
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032)×1 連続使用約150 h (DC V ライト消灯時)

わずか 60g・厚さ 9.5mm のカードサイズ

グッドデザイン賞



3 years
3年保証

CE
CAT II 500V

3244 カードハイテスタ

¥4,500 (税込¥4,725)

付属品: 携帯用ケース

質量・寸法: 55 W × 109 H × 9.5 D mm・60 g

3244 仕様

直流電圧	420.0 m/4.200/42.00/420.0/500 V (±2.0%rdg, ±4dgt./420 mV) (±0.7%rdg, ±4dgt./4.2 V)(±1.3%rdg, ±4dgt./42 ~500 V)
交流電圧	4.200/42.00/420.0/500 V (±2.3%rdg, ±8dgt./50~500 Hz)
抵抗	420.0/4.200 k/42.00 k/420.0 k/4.200 MΩ/42.00 MΩ (±2%rdg, ±4dgt./420~420 kΩ)(±5%rdg, ±4dgt./4.2 MΩ)
開放端子電圧	約3.4 V (420Ω), 約0.5 V (42 k~42 MΩ), 約3.4 V (導通)
導通	50 Ω±30 Ω以下でブザー音
サンプルレート	2.5回/s
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032)×1/連続使用約150 h

3244・3245・3246 共通仕様

●交流測定方式: 平均値整流方式●付加機能: オート/マニュアルレンジ (3244 はオートのみ), オートパワーセーブ、電池寿命警告●適合規格 安全性: EN61010-1:2001, EN61010-031:2002, EMC: EN61326:1997+A1:1998+A2:2001●使用温湿度範囲: 0~40℃ 80%rh 以下 (結露しないこと)●保存温湿度範囲: -20~60℃ (3245 は -20~50℃) 70%rh 以下 (結露しないこと)

ペンライト



バックライト付きLCD

電源と
測定項目切換えスイッチ

電圧測定時での AC/DC と
抵抗/導通/ダイオード切換えボタン

1秒押して
ペンライトと LCD バックライトが 10 秒間同時に点灯

●測定箇所を確実に照らすペンライト

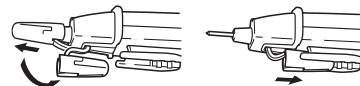
●暗い場所でも読み取れるバックライト付き LCD

●600V までの回路保護素子搭載でヒューズ不要

●無駄な電池の消耗を防ぐオートパワーセーブ

●測定リードを背面にすっきり収納

●本体先端を保護するキャップ付き



背面

一次電池&太陽電池併用のソーラ充電式

グッドデザイン賞



3 years
3年保証

CE
CAT IV 300V
CAT III 600V

3245 ソーラハイテスタ

¥6,800 (税込¥7,140)

付属品: プラスチックケース

質量・寸法: 60 W × 135 H × 23 D mm・140 g

3245 仕様

直流電圧	420.0 m/4.200/42.00/420.0/600 V (±1.3%rdg, ±4dgt.)
交流電圧	4.200/42.00/420.0/600 V (±2.3%rdg, ±8dgt./50~500 Hz)
抵抗	420.0/4.200 k/42.00 k/420.0 k/4.200 MΩ/42.00 MΩ (±2%rdg, ±4dgt./420~420 kΩ)(±5%rdg, ±4dgt./4.2 MΩ)
開放端子電圧	約0.46 V (Ω), 約1.3 V (導通)
導通	50 Ω±30 Ω以下でブザー音
サンプルレート	2.5回/s
電源	主電源: リチウムイオン二次電池 (ソーラ充電) 光量チェックで"1000"を表示 (約50,000 lx) する環境で 3 h 充電にて連続使用約8 h 補助電源: コイン形リチウム電池 (CR2032)×1/連続使用約150 h

共通オプション



出力は 10A で 100mV です。
表示値を 1/10 にし mV を
A と読み替えることで電流
値を知ることができます。
*CE マークに対応していません。

9081 外付分流器 税込¥3,150



端子シャッター付き 真の実効値型

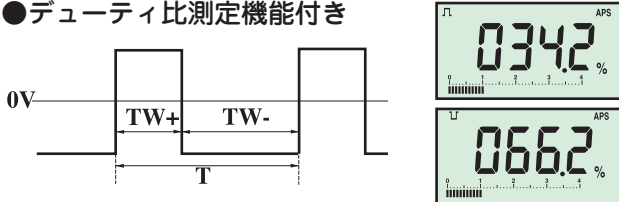


3257-50, 3257-51 デジタルハイテスタ

3257-50, 3257-51 : ¥25,000 (税込¥26,250)

付属品: (-50 仕様) 9207-10 テストリード、9378 携帯用ケース
(-51 仕様) 9207-10 テストリード、ホルスタ
質量・寸法: 76 W × 167 H × 33 D mm・260g

- 全ファンクション 1000V までの過負荷保護
- デューティ比測定機能付き



パルス幅(TW+またはTW-)とパルス繰り返し周期(T)との比を%で表示します。●表示範囲: (5 ~ 95 %) ●精度: 10Hz ~ 1kHz; $\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 15 \text{dgt.}$ 1kHz ~ 10kHz; $\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 50 \text{dgt.}$

精度はデューティ比 10 ~ 90% の矩形波 5V-p-p について規定

テストリードの誤挿入を防止する 3256・3257 端子シャッター機能



Vレンジ
VとCOM
端子のみ開く

電流レンジにアークを防ぐ
消弧材入り耐電流ヒューズ



機能を説明するための
スケルトンモデルです



10Aレンジ
AとCOM端子のみ開く

3256・3257 仕様 23℃±5℃、80%rh以下にて 精度保証期間: 1年

レンジ	確 度		備 考	過負荷保護
	直流: DC	交流: AC		
直流・交流電圧	420.0 mV	$\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt.}$ 50Hz~100Hz	入力インピーダンス 100 MΩ以上	1000 V DC/ACrms(sin) または 10 ⁷ V Hz 印加 1分間
	4.200 V	$\pm 0.5\% \text{rdg.} \pm 2 \text{dgt.}$	約11 MΩ	
	42.00 V	$\pm 1.2\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt.}$ 50Hz~500Hz	約10 MΩ	
	420.0 V	$\pm 1.2\% \text{rdg.} \pm 6 \text{dgt.}$ 50Hz~500Hz		
直流・交流電流	42.00 μA	$\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 4 \text{dgt.}$ 50Hz~500Hz	約10 kΩ	3256 42A~420mAレンジ: 0.5A/700V ヒューズ 10Aレンジ: 10A/600V ヒューズ 3257 42μA~420mAレンジ: 0.44A/1000V ヒューズ 10Aレンジ: 11A/1000V ヒューズ
	420.0 μA		約100Ω	
	42.00 mA		約1Ω	
	420.0 mA		約0.01Ω	
	10.00 A			
抵 抗	420.0 Ω	$\pm 0.7\% \text{rdg.} \pm 4 \text{dgt.}$	3.4 V以下	1000 V DC/ACrms(sin) または 10 ⁷ V Hz 印加 1分間
	4.200 kΩ	$\pm 0.7\% \text{rdg.} \pm 2 \text{dgt.}$	約0.7 V	
	42.00 kΩ	$\pm 0.7\% \text{rdg.} \pm 2 \text{dgt.}$	約0.5 V	
	420.0 kΩ	$\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 2 \text{dgt.}$		
	4.200 MΩ	$\pm 2.5\% \text{rdg.} \pm 2 \text{dgt.}$		
導 通	50Ω	$\pm 0.7\% \text{rdg.} \pm 4 \text{dgt.}$ ±30Ω以下でブザー音	開放端子電圧 3.4 V以下	
ダイオード		$\pm 5.0\% \text{rdg.} \pm 2 \text{dgt.}$	開放端子電圧/測定電流 3.4 V以下/約700 A	
周波数	0.50Hz~199.99Hz	$\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 2 \text{dgt.}$	アッテネータレンジ	
	200.0Hz~500.0kHz	$\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 1 \text{dgt.}$	4.2/42/420/1000 V	

AC 測定時の精度は 3256 は f.s. の 10% 未満の入力は $\pm 2 \text{dgt.}$ 加算。420mV レンジで 1.0 mV 未満の入力には規定なし。
3257 は f.s. の 10% 以上の入力について規定。10A レンジの測定時間は 3256, 3257 とともに 7A まで連続、7~10A は 1 分以内。

●交流測定方式: 3256; 平均値整流方式 3257; 真の実効値方式 ● 3257 クレストファクタ: 3.0 以下 (420mV レンジは除く) ● 周波数ファンクションでの最高入力感度: 4.2V レンジ; 840mVrms、42V レンジ; 4.2Vrms、420V レンジ; 42Vrms、1000V レンジ; 100Vrms ● 付加機能: オート/マニュアルレンジ、ホールドオート、相対値表示 (REL)、メモリ (20 データ)、レコーディング (最大/最小/平均)、オートパワーセーブ、オーバーフロー警告、電池寿命警告 ● 表示: 4200 max. (Hz 時のみ 19999)、42 ドットバーグラフ表示 ● サンプルレート: 約 2.5 回/秒 (Hz 以外)、約 5 回/秒 (Hz で 5Hz 以上)、約 25 回/秒 (バーグラフ) ● 適合規格 安全性: EN61010-1: 2001、EN61010-031: 2002、EMC; EN 61326: 1997+A1: 1998+A2: 2001 ● 使用温湿度範囲: 0 ~ 50℃ 80%rh 以下 (結露しないこと) ● 保存温湿度範囲: -20 ~ 60℃ 70%rh 以下 (結露しないこと) ● 電源: 単 4 形マンガン乾電池 (R03) × 2 または単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2 ● 連続動作時間: マンガン 約 100 時間、アルカリ 約 200 時間 (DC V にて)

3256・3257 用オプション



高精度・高分解能を実現した真の実効値タイプ

New

3801-50

3802-50

単品
カタログ3 years
3年保証

RMS

RS-232C
オプションUSB
オプション

CE

CAT IV 600V
CAT III 1000V

安全性を損なわずコストパフォーマンスを追求

単品
カタログ3 years
3年保証RMS
3805RS-232C
オプションUL
LISTED

CE

CAT III 600V
CAT II 1000V

3803

3804

3805

3801-50, 3802-50 デジタルハイトスタ

3801-50: ¥39,800 (税込¥41,790) 3802-50: ¥33,000 (税込¥34,650)

付属品: 3851-10 テストリード、ホルスタ
質量・寸法: 100W × 202H × 57D mm・680g

3803, 3804, 3805 デジタルハイトスタ

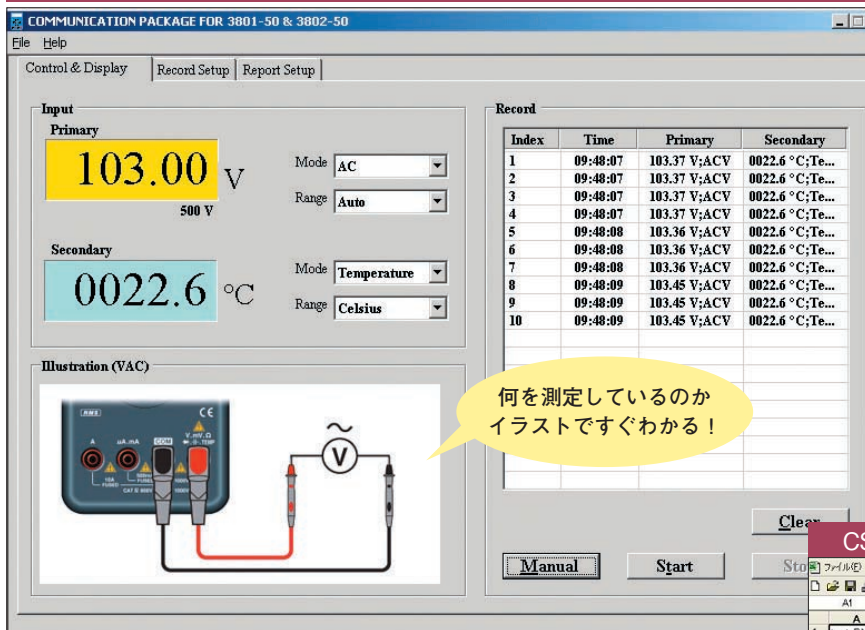
3803: ¥9,800 (税込¥10,290) 3804: ¥13,800 (税込¥14,490)

3805: ¥23,000 (税込¥24,150)

付属品: 3851-10 テストリード、ホルスタ
質量・寸法: 76W × 167H × 33D mm・400g

通信パッケージ (オプション) で全機種が PC 計測に対応!

3856-01 通信パッケージ取り込み画面例



3856-01/3856-02 通信パッケージ仕様

- 動作環境: Windows 98、Me、2000、XP
- パソコン側コネクタ: D-sub 9 pin (3856-01)
USB (3856-02)
- ケーブル長: 約 2m
- 取込みインターバル: 1 秒 ~ 99 時間
- メモリ: 最大 65525 データ
- その他: ヘッド設定 / CSV. ファイル形式で保存

3854 RS-232C パッケージ仕様

- 動作環境: Windows 95、98、NT 4.0
- パソコン側コネクタ: D-sub 9 pin
- ケーブル長: 約 2m
- 取込みインターバル: 1 ~ 999 秒
- メモリ: 最大 32700 データ
- その他: ヘッド設定 / TXT. ファイル形式で保存

CSV またはテキストファイルで保存できます

Index	Time	Primary	Secondary
1	09:48:07	103.37 V:ACV	0022.6 °C:Te...
2	09:48:07	103.37 V:ACV	0022.6 °C:Te...
3	09:48:07	103.37 V:ACV	0022.6 °C:Te...
4	09:48:07	103.37 V:ACV	0022.6 °C:Te...
5	09:48:08	103.36 V:ACV	0022.6 °C:Te...
6	09:48:08	103.36 V:ACV	0022.6 °C:Te...
7	09:48:08	103.36 V:ACV	0022.6 °C:Te...
8	09:48:09	103.45 V:ACV	0022.6 °C:Te...
9	09:48:09	103.45 V:ACV	0022.6 °C:Te...
10	09:48:09	103.45 V:ACV	0022.6 °C:Te...

オプションの 3856-01 (RS-232C) / 3856-02 (USB) 通信パッケージまたは 3854 RS-232C パッケージは、3801-50 ~ 3805 の測定データをパソコンへ転送する通信ケーブルとソフトウェアです。テキスト形式でも保存できるため、市販の表計算ソフトで面倒な試験成績表の作成もパソコン上で可能になり、効率の良いデータ管理をサポートします。

3801-50 ~ 3805 用



3851-10 テストリード (付属品)

3853 携帯用ケース
(オプション) 税込¥1,575

3856-01

3856-01/02 (3801-50 / 3802-50 用)

3854 (3803 ~ 3805 用)

通信パッケージ
(オプション) 税込¥10,500

リード長約 30 cm

C 容量測定用

(3801-50/3802-50/3804/3805 用)

9618 クリップ形リード
(オプション) 税込¥525

C 容量測定用

(3801-50/3802-50/3804/3805 用)

9617 台付きクリップ
(オプション) 税込¥2,100

3801-50 ~ 3805 概略仕様

23℃±5℃、80%rh 以下にて 確度保証期間：1 年 詳細仕様は単品カタログをご請求願います

形名 (税込価格)	3803 (¥ 10,290)	3804 (¥ 14,490)	3805 (¥ 24,150)	3802-50 (¥ 34,650)	3801-50 (¥ 41,790)
交流測定方式	平均値整流実効値指示方式			真の実効値方式	
最大表示	[4000]	[4000] (電圧レンジのみ 9999)		[51000]	
直流電圧レンジ(分解能)	400 m ~ 1000 V (100 μ ~ 1V)	1000 m ~ 1000 V (100 μ ~ 0.1V)		51 m ~ 1000 V (1 μ ~ 0.1V)	
基本確度 *	± 0.6 % rdg. ± 2 dgt.	± 0.3 % rdg. ± 2 dgt.	± 0.1 % rdg. ± 2 dgt.	± 0.03 % rdg. ± 5 dgt.	± 0.025 % rdg. ± 5 dgt.
交流電圧レンジ(分解能)	400 m ~ 1000 V (100 μ ~ 1V)	1000 m ~ 1000 V (100 μ ~ 0.1V)		51 m ~ 1000 V (1 μ ~ 0.1V)	
基本確度 *	± 2.0 % rdg. ± 2 dgt.	± 1.2 % rdg. ± 5 dgt.	± 1.1 % rdg. ± 5 dgt.	± 0.6 % rdg. ± 25 dgt.	± 0.4 % rdg. ± 25 dgt.
交 / 直流電流レンジ(分解能)	400 μ ~ 10 A (100 n ~ 10 mA)			510 μ ~ 10 A (10 n ~ 1 mA)	
DC A 基本確度 *	± 1.5 % rdg. ± 2 dgt.	± 0.2 % rdg. ± 3 dgt.	± 0.1 % rdg. ± 3 dgt.	± 0.1 % rdg. ± 25 dgt.	± 0.05 % rdg. ± 25 dgt.
AC A 基本確度 *	± 2.0 % rdg. ± 2 dgt.	± 1.2 % rdg. ± 5 dgt.	± 1.0 % rdg. ± 5 dgt.	± 0.8 % rdg. ± 20dgt.	± 0.7 % rdg. ± 20 dgt.
抵抗レンジ(分解能)	400 Ω ~ 40 M Ω (100 m ~ 10 k Ω)			510 Ω ~ 51 M Ω (100 m ~ 1 k Ω)	510 Ω ~ 510 M Ω (100 m ~ 0.1M Ω)
基本確度 *	± 0.6 % rdg. ± 3 dgt.		± 0.5 % rdg. ± 3 dgt.	± 0.08 % rdg. ± 5 dgt.	± 0.05 % rdg. ± 5 dgt.
導通ブザー	345 dgt. 以下	100 dgt. 以下		1000 dgt. 未満	
ダイオード	○ (3 V/1.65 mA)	○ (測定電圧 / 電流 : 3.3 V/0.7mA)		○ (測定電圧 / 電流 : 4.8 V/1 mA)	
周波数	...		1 Hz ~ 50 kHz	0.5 Hz ~ 999.99 kHz	
C 容量レンジ(分解能)	...	4 μ ~ 10 mF (1 n ~ 1 μ F)		10 n ~ 100 mF (1 p ~ 10 μ F)	
基本確度 *	...	± 2.0 % rdg. ± 4 dgt.		± 1.5 % rdg. ± 5 dgt.	
温度測定範囲* (熱電対 K)	...		- 40 ~ 850 °C	- 200 ~ 1372 °C	
(熱電対 J)	...		- 40 ~ 650 °C	...	- 210 ~ 1200 °C
RS-232C 通信	○ (オプションの 3854 必要)			○ (オプションの 3856-01/-02 必要)	
最大 / 最小 / 平均	...	○		○	
相対値表示	...	○		○	
4-20mA % 表示	...	○		○	
高調波 % 表示	...		○	...	
2 点温度差表示	...		○	...	
dBm 表示	...			○	
AC + DC モード	...			...	○
1ms ピークホールド	...			○	
パルス / タイマ出力	...			...	○
電 源	積層形マンガン乾電池 6F22 × 1 (DC V 連続使用にて 3803 約 200 時間、3804/3805 約 100 時間、3801-50/3802-50 約 50 時間)				
税込価格 (形名)	¥ 10,290 (3803)	¥ 14,490 (3804)	¥ 24,150 (3805)	¥ 34,650 (3802-50)	¥ 41,790 (3801-50)

* 基本確度は最も優れた確度を記載しています。確度は測定レンジや周波数特性により異なりますので詳細は単品カタログをご覧ください。
温度測定は 3801-50・3802-50・3805 本体のみではできません。別に熱電対が必要です。詳細は単品カタログをご覧ください。

●表示：3801-50/3802-50; 51000max、21 ドットバーグラフ (3801-50/3802-50)、3803/3804/3805; 4000max.(3804/3805 の V レンジは 9999)、41 ドットバーグラフ表示●サンプルレート：3.75 回 / 秒 (3801-50/3802-50 の Hz 以外)、3 回 / 秒 (3804/3805 の Hz 以外)、2.5 回 / 秒 (3803)、1.12 回 / 秒 (3801-50/3802-50 の Hz / パルス幅 / デューティ)、1 回 / 秒 (3805 の Hz)、20 回 / 秒 (3801-50/3802-50 の バーグラフ)、約 13 回 / 秒 (3803 ~ 3805 の バーグラフ) ●クレストファクタ：3.0 以下●過負荷保護：3801-50/3802-50; DCV/ACV/AC + DCV/dBm/ ピークホールド / Hz; mV レンジ 600VDC/600VAC rms(sin) or 10⁶ VHz、V レンジ：1200VDC/850VAC rms(sin) or 10⁶ VHz、 Ω / C/ 導通 / ダイオード / °C; 600 V DC/ACrms(sin)、DC A/AC A; 400 μ A ~ 400mA レンジは 1A/600V ヒューズ、A レンジは 15A/600V ヒューズ、°C; 600VDC/ACrms(sin)、3803 ~ 3805; V レンジ：1000V DC/AC rms(sin)、Hz; 1000V DC/AC rms(sin) or 10⁶ VHz、 Ω / C/ 導通 / ダイオード / °C; 600 V DC/ACrms(sin)、DC A/AC A; 400 μ A ~ 400mA レンジは 0.5A/660V ヒューズ、4/10A レンジは 10A/600V ヒューズ●適合規格：安全性：EN61010-1:2001、EN61010-031:2002(3801-50/3802-50)、EN61010-2-031:1994(3803/3804/3805)、UL 3111-1:1994(3803/3804/3805)、CAN/CSA-C22.2 NO.1010-1-/92+B-97(3803/3804/3805)、CAN/CSA-C22.2 NO.1010-2.031-94(3803/3804/3805) EMC; EN55011/EN50082-1 ●使用温湿度範囲：0 ~ 50°C 80%rh (結露しないこと) ●保存温湿度範囲：- 20 ~ 60°C 80%rh (結露しないこと)

ラインで威力を発揮する高速コンパレータ標準装備の DMM

3237・3238・3239 デジタルハイテスタ

3237: 機能限定低価格モデル



3238: 高確度・多機能モデル



3239: 4 端子抵抗測定機能付モデル



- 3238 は 3237 に AC/DC A、Hz 測定機能を、3239 は 3238 に 4 端子測定機能を追加
- 最短 3.3 ms の高速測定で比較判定 (オープンコレクタ出力付)
- RS-232C および外部 I/O 標準装備、-01 仕様は GP-IB をさらに装備



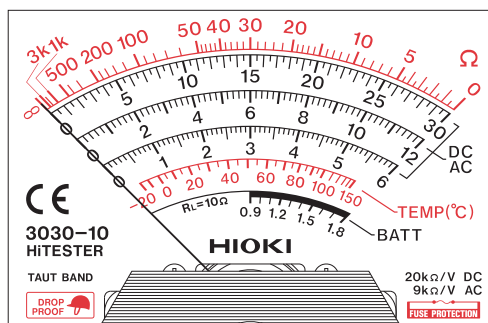
3237 (RS-232C付)	税込 ¥ 78,540
3237-01 (RS-232C/GP-IB付)	税込 ¥ 89,040
3238(RS-232C付)	税込 ¥ 94,290
3238-01(RS-232C/GP-IB付)	税込 ¥ 104,790
3239(RS-232C付)	税込 ¥ 104,790
3239-01(RS-232C/GP-IB付)	税込 ¥ 115,290

安全性を高めたベーシックなアナログテスタ (20k Ω /V)



3 years
3年保証

CE
CAT III 600V



- コンクリートの上1mの落下にも耐えるドロッププルーフ
- LEDチェック、電池消耗チェック、温度測定可能
(温度プローブ別売)

3030-10 ハイテスタ

¥6,800 (税込¥7,140)

3030-10仕様

直流電圧	0.3/3/12/30/120/300/600 V (最大目盛値の±2.5%、20 kΩ/V[0.3 Vレンジは16.7 kΩ/V])
直流電流	60 μ/30/300 mA (最大目盛値の±3%)
交流電圧	12/30/120/300/600 V (最大目盛値の±2.5%[12 Vレンジは±4%]、9 kΩ/V)
抵抗	3 k/30 k/300 k/3 MΩ (目盛長の±3%、中央目盛値 30 Ω)
温度	-50℃~150℃ (抵抗レンジのR×100にて 9021-01サーミスタ温度プローブ使用/目盛長の±3%)
電池チェック	0.9~1.8 V (目盛長の±6%、負荷抵抗10 Ω)
電源	単3形マンガン乾電池 (R6P)×2 (抵抗測定用)

注) 本器の保護装置は、商用電源 AC250V 印加に対し Ω mA レンジ保護、およびメータ過負荷保護用です。

付属品: 9207 テストリード、9390 携帯用ケース
質量・寸法: 95 W × 141 H × 39 D mm・280g

3030-10 用



9207 テストリード (付属品)



9390 携帯用ケース (付属品)
別途購入価格: 税込¥840



(オプション) 9021-01
サーミスタ温度プローブ
税込¥3,675



(オプション) 9017
DC30kV 高圧プローブ
税込¥6,300

電力用限流ヒューズを採用したアナログテスタ (20k Ω /V)



- 簡易防塵、1mの落下に耐えるドロッププルーフ構造

3008 ハイテスタ

¥9,800 (税込¥10,290)

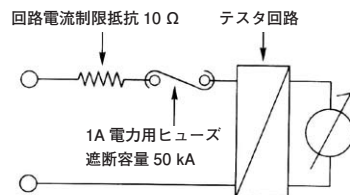
3008仕様

直流電圧	6/30/60/600 V (最大目盛値の±2.5%、20 kΩ/V)
交流電圧	6/30/150/300/600 V (最大目盛値の±2.5%、10 kΩ/V)
抵抗	10 k/100 k/1 MΩ (目盛長の±3%、中央目盛値100 Ω)
電源	単3形マンガン乾電池 (R6P)×2 (抵抗測定用)

付属品: 9060 テストリード、携帯用ケース
質量・寸法: 94 W × 134 H × 56 D mm・350g



9060 テストリード (付属品)



デジタルテスタの精度について

精度は、rdg. (リーディング)、dgt. (ディジット) に対する値として定義され、測定値に対する誤差限界値はこれらの数値より求めることができます。

- rdg. (リーディング = 読み値、表示値、指示値) 誤差.....現在測定中の値、すなわち測定器が現在指示あるいは表示している値からの誤差を表わします。
- dgt. (ディジット = 分解能) 誤差.....現在測定中の最小表示値、すなわち最小桁の誤差を表わします。

例として 3256-50 デジタルハイテスタ (AC 420V レンジ: ±1.2% rdg. ±3dgt.) でコンセント電圧 (100V) を測定した時の誤差限界値を計算してみます。
表示値が 100.0V とすると、リーディング誤差は 100.0V の ±1.2% で 98.8V ~ 101.2V になります。これにディジット誤差 (±3dgt.) を加算すると測定値に対する誤差限界値は 98.5 ~ 101.5V となります。

■ご購入時に成績表および校正証明書希望されるお客さまは、別途ご注文をお願いいたします。

HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 川口市芝中田 2-23-24

神奈川(営) TEL 046-224-8211 FAX 046-224-8992
〒243-0016 厚木市田村町 8-8

静岡(営) TEL 054-254-4166 FAX 054-254-3160
〒420-0054 静岡市葵区南安倍 1-3-10

名古屋(営) TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943
〒465-0081 名古屋市中東区高岡町 22

大阪(営) TEL 06-6871-0088 FAX 06-6871-0025
〒560-0085 豊中市上新田 2-13-7

広島(営) TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは...

■修理・校正業務のご用命は弊社まで... JCSS認定取得

日置エンジニアリングサービス株式会社

〒386-1192 上田市小泉 81
TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は2005年12月14日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。
※お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課 (TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0579 E-mail: info@hioki.co.jp) までお願いいたします。
※輸出に関するお問い合わせは外国営業課 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

DMMsJ4-52M-03U