

AC/DC パワーハイテスタ 3334 パワーハイテスタ 3333

AC/DC POWER HiTESTER 3334
POWER HiTESTER 3333

電力測定器



お客様へご提案

電気用品安全法の製品試験・評価・検査に最適

高確度・長期確度保証・低価格で計測をサポート

3334はDC測定・電流積算/有効電力積算測定に対応



True RMS



■高確度：±0.1% rdg. ±0.1% f.s.

電気用品安全法で要求される0.5級精度をクリア！

■確度保証期間：3年

当社、従来比6倍の確度保証期間で安心！

■低価格：

3334(AC/DC)：¥150,000 (税込¥157,500)

3333(AC)：¥99,800 (税込¥104,790)

確度・確度保証期間・使い易さを備えて低価格を実現！



3333



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで



AC/DC パワーハイテスタは電池製品・家電製品
3334 AC/DC POWER

DC測定、電流／電力積算測定なら3334がおすすめ

■ 入力範囲が広く、確度保証範囲が広い！

1.00mA
0.150V
0.0000W

入力範囲、確度保証範囲が広い！

確度保証範囲:電流値:1mA~30A, 電圧値:0.15V~300V, 有効電力値:0W~9kW

30.00A
300.0V
9.000kW

■ AC, DC対応で測定負荷を選ばない！

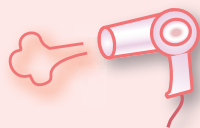
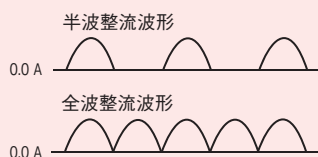
DC～5kHzの周波数帯域により、交流・直流測定に加え、半波整流など交流・直流成分が混在する測定も正確です。

『AC+DCモード』：半波整流負荷に（ドライヤー etc）

『DCモード』：純粋な直流負荷に(バッテリーや乾電池)

『ACモード』：商用電源負荷に(家電製品etc)

「操作」RECTIFIERキーを押してモード切替え

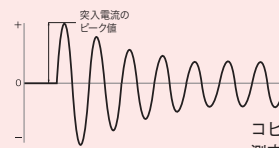


ドライヤーでは、半波整流で出力切換えしているタイプの製品があります

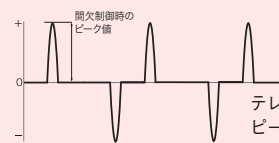
■ ピーク測定で突入電流も確実

電圧・電流共に極性別にピーク値測定ができます
機器の突入電流やサージ電圧なども測定できます

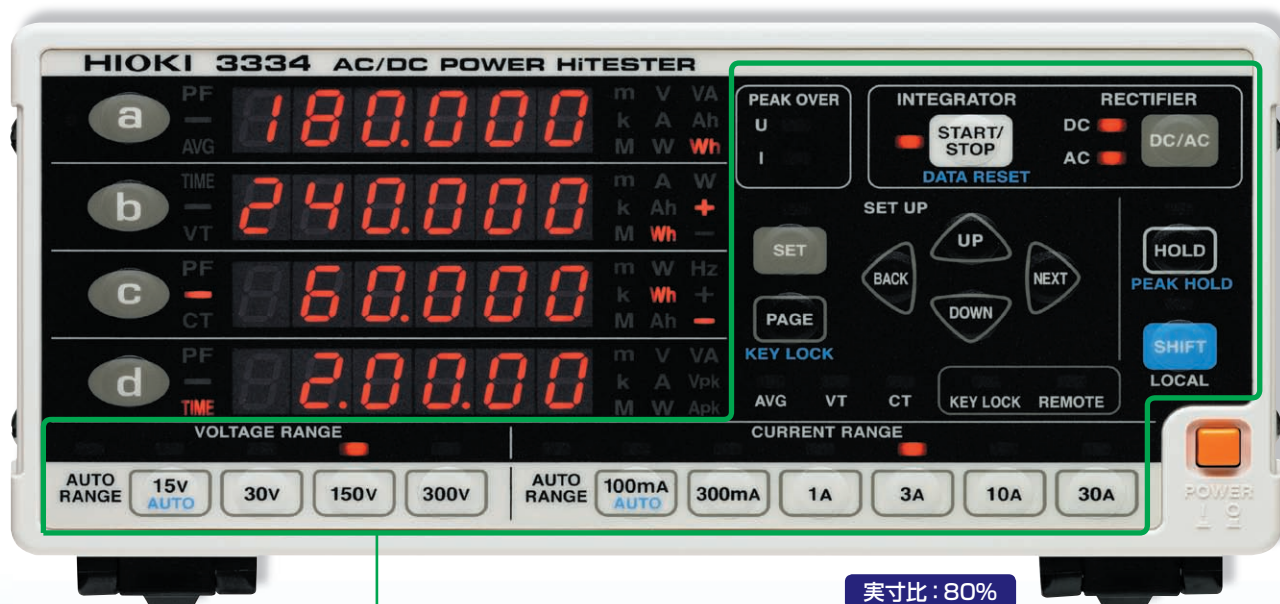
[操作] SHIFT+HOLD キーを押して測定開始



コピー機など稼働時の突入電流も測定できます



テレビやビデオなど待機電力時の
ピーク電流も測定できます



■ 設定操作が簡単！、機器状態も分かりやすい

操作・機器情報・警告表示などはパワーハイテスタ 3333 と同じ。簡単な設定操作と分かりやすい表示です。

設定項目: AVG (データ平均化回数), VT比 (変成比), CT比 (変流比), GP-IB アドレス, 積算時間 (1分~10000時間), D/A 出力項目
機器情報: 表示ホールド, リモートコントロール状態, キーロック状態 (生産ラインの誤操作防止に便利) を個別表示

*特に、[PEAK OVER] 警告表示はスイッチング電源など歪波形により、3334の許容入力範囲を超えると点灯し、正確な測定をサポートします

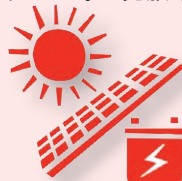
●OA 機器等の全ての消費電力測定をサポート！

- 電気用品安全法で要求される測定確度をクリア！
- 冷蔵庫等の消費電力量測定 (JIS 規格の試験) もできる！
冷蔵庫ほかエアコンや各種家電製品の待機時電力、消費電力量測定も OK！

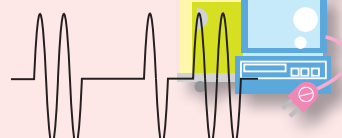
■ AC, DC 電流積算/有効電力積算に対応

電流積算と有効電力積算に対応

バッテリー等の充放電量が極性別に測れます



太陽光発電時の発電量の測定、
商用電源への売電量の測定に
も使用できます

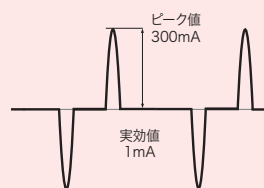


サイクル制御機器やコピー機など、電力変化
の激しい機器の積算電力も測定できます

■ クレストファクタの大きな波形も正確

間欠制御などクレストファクタ (実効値に対するピーク値)
の大きな波形も正確に測定できます

* 3334 の最大有効ピーク電圧・電流は、レンジの 300%
確度保証は、電圧、電流レンジ共に 1%~100% です



例) 100mA レンジの場合

実効値 : 1mA

ピーク値 : 300mA

この場合は、CF=300 となります

3334 ではこの波形も正確に測定で
きます

■ フリー電源！

AC 100~240 V まで対応

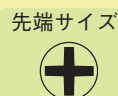


写真 : 3334-01

■ 確実に接続できる端子台！

ネジ止め端子台だから電線を確実に固定

* ネジ締めには先端サイズプラス No.3 ドライバーをご使用く
ださい。弊社にて「プラス No.3 ドライバー」
もご用意しております。お問い合わせくだ
さい

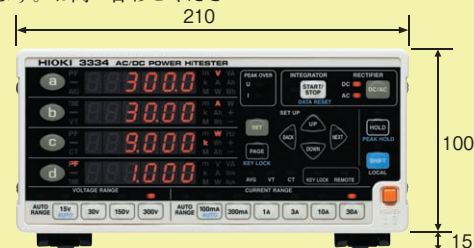


■ A4 サイズに設置！

床設置スペースは A4 サイズで OK!

パワーハイトスタ 3332 相当で DC 測定に対応

* 組込みに便利なラックマウント金具もご用意しており
ます。お問い合わせください

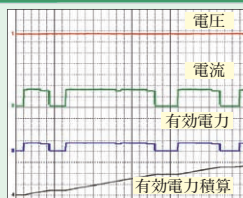


■ 4ch のアナログ出力！

○ 電圧・電流・有効電力を同時出力
(DC ± 2 V f.s., 約 5 回/sec データ更新)

○ さらに、1ch を選択出力

(皮相電力、力率、電流/有効電力積算)



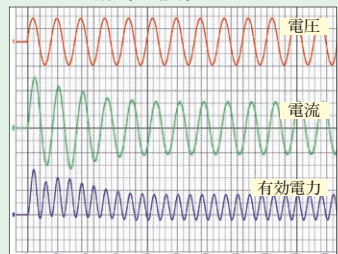
■ 3ch の波形出力！

電圧・電流・有効電力の
瞬時波形を同時出力

・出力 : 1 V f.s.

・サンプリング速度 : 74.4kHz
(50Hz 時 : 1488 ポイント/1 波形)
(60Hz 時 : 1240 ポイント/1 波形)

モータ起動時の波形



■ パソコン計測/データ管理！

○ RS-232C (3334 仕様) ○ RS-232C, GP-IB (3334-01 仕様)

パソコンでデータ管理をお考えなら ...

データ取り込みのサンプルソフト (RS-232C 版) を弊社
ホームページからダウンロード
してお使いいただけます

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

* 8 ページをご覧ください



生産・検査ラインで要求される、高確度・長期 3333 AC POWER

デジタル表示への第一歩は3333から

■ 携帯用計器3種類分を1台で！

電圧・電流・電力(有効・皮相)・力率値を3つ選んで同時に表示

『a表示』: 電圧 / 電流 / 有効電力

『b表示』: 電流 / 有効電力 / 皮相電力

『c表示』: 有効電力 / 力率 / 電圧 / 電流

[操作] a, b, c各キーを押して表示切替え

■ 表示が見やすい！

高輝度発光表示と単位記号表示

■ 設定操作が簡単！

SET キーを押すと、設定項目を表示

『a表示』: AVG 設定 (データ平均化回数)

* 表示変動が激しい場合に便利な機能です

『b表示』: VT 比設定 (変成比)

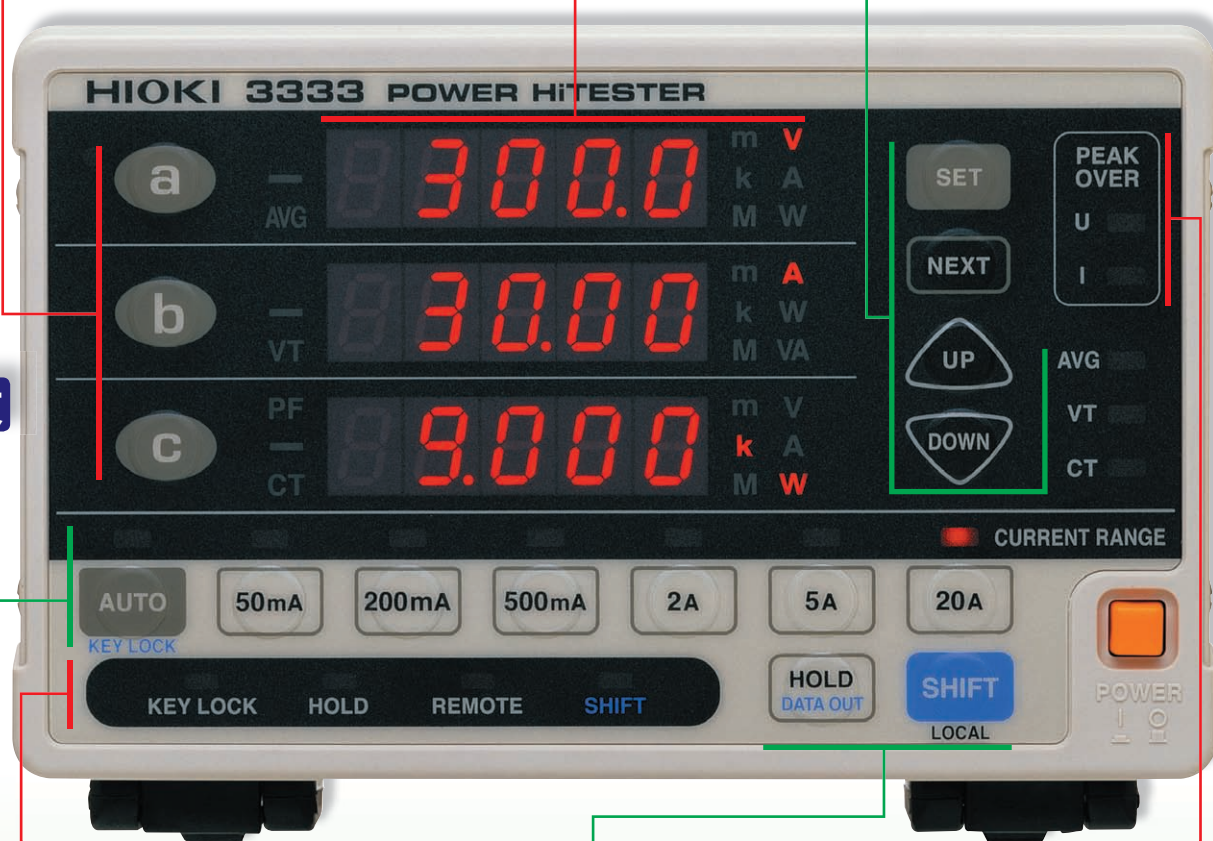
『c表示』: CT 比設定 (変流比)

* 入力レベルの拡大には、計器用トランスを併用してVT, CT比を設定します。1次側入力値を直読できます

[操作]: [項目選択] NEXT か a,b,c キーを押す

[数値選択] UP/DOWN キーで変更

実物大



■ 機器状態がわかりやすい！

表示ホールド状態, リモートコントロール状態, キーロック状態を個別表示

■ 正確な測定のために！

スイッチング電源など歪波形の電圧・電流により、3333の許容入力範囲を超えると点灯し警告します

■ レンジ設定が簡単！

- 電流レンジキーを選択
(入力範囲: AC30 Aまで, オートレンジ搭載)
- 電圧レンジは設定不要
(入力範囲: AC300 Vまで)

■ 便利な機能！

- キーロック機能 (SHIFT + KEY LOCK キー)
生産ラインでの誤操作防止に便利です
- プリント機能 (SHIFT + DATA OUT キー)
プリンタ9442 (オプション)を接続、データ印字できます

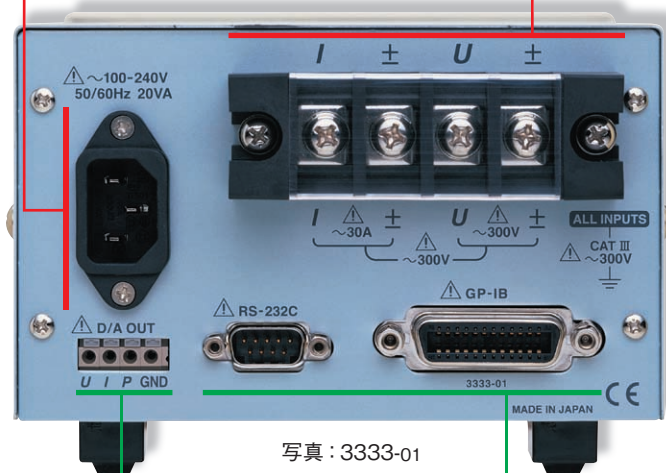
保証・簡単操作の計測ニーズにお応えします！

電気用品安全法の測定にお使いの携帯用計器(アナログメータ)をデジタル表示にしませんか？

	携帯用計器	3333	電気用品安全法に使用の携帯用計器からの切替えメリット
測定精度	0.5級相当	$\pm 0.5\%$ rdg. 以下	デジタル表示測定器は測定入力に対してrdg.誤差で要求される。3333は要求をクリア！ 測定例) AC 100 V 測定時精度： $\pm 0.3\%$ rdg. (1～3年時精度： $\pm 0.5\%$ rdg.) AC 200 V 測定時精度： $\pm 0.2\%$ rdg. (1～3年時精度： $\pm 0.3\%$ rdg.)
精度保証期間	6か月～1年程度	3年	3333は3年間精度保証。3年精度においても測定に要求される $\pm 0.5\%$ rdg.をキープできます。精度保証が業界最長の3年と長いため校正費用の経費が節約できます
取扱い	指針のゼロ位注意		アナログは測定前に指針の零位が狂っているか必ず確認が必要
数値読み取り	視差に注意		デジタル表示は、視差がないため誰が読んでも同じ値
データ管理	手書き	PC計測対応	データ管理が必要な場合には、3333ではPC計測やプリンタが使用できます
価格	2～8万円/台	¥99,800～	電力測定用携帯用計器は高価、複合的に測定が必要な場合には3333がお得！

■ フリー電源！

AC 100～240 Vまで対応
海外工場の使用に対応します



写真：3333-01

■ 確実に接続できる端子台！

ネジ止め端子台だから電線を確実に固定
電線の接触不良は、火災などの事故のもと、確実な結線のために端子台を採用しました

*ネジ締めには先端サイズプラスNo.3ドライバーをご使用ください。弊社にて「プラスNo.3ドライバー」もご用意しております。お問い合わせください

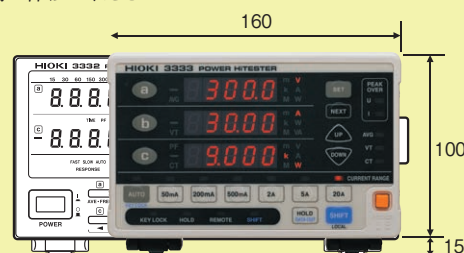
先端サイズ



■ 省スペースに設置！

設置スペースをさらに小さく
設置面積を弊社パワーハイトスタ3332比約34%削減
小型化でさらに置きやすい

*組込みに便利なラックマウント金具もご用意しております
お問い合わせください



■ 3chのアナログ出力！

電圧・電流・有効電力をDC +2 V f.s.
同時出力 (約5回/secデータ更新)

■ パソコン計測/データ管理！

○RS-232C (3333仕様) ○RS-232C, GP-IB (3333-01仕様)

パソコンでデータ管理をお考えなら....

データ取り込みのサンプルソフト(RS-232C版)を弊社ホームページからダウンロードしてお使いいただけます

<http://www.hioki.co.jp> へ

* 8ページをご覧ください

	A	B	C	D	E
1	年月日	時分秒	電圧	電流	有効電力
2	2007/10/23	14:46:02	1.04E+02	1.02E+00	8.45E+01
3	2007/10/23	14:46:02	1.05E+02	9.89E-01	8.07E+01
4	2007/10/23	14:47:02	1.05E+02	9.58E-01	8.73E+01
5	2007/10/23	14:47:52	1.04E+02	1.02E+00	9.33E+01
6	2007/10/23	14:48:02	1.04E+02	1.05E+00	9.68E+01
7	2007/10/23	14:48:32	1.04E+02	1.04E+00	9.63E+01
8	2007/10/23	14:49:02	1.04E+02	1.04E+00	9.43E+01
9	2007/10/23	14:49:52			
10	2007/10/23	14:50:02			
11	2007/10/23	14:50:52			
12	2007/10/23	14:51:02			
13	2007/10/23	14:51:52			
14	2007/10/23	14:52:02			
15	2007/10/23	14:52:52			
16	2007/10/23	14:53:02			
17	2007/10/23	14:53:52			

■ プリンタで印字！

オプションのプリンタ9442を接続、
煩わしい設定なしに印字できます



3334, 3333仕様

項目	3334 (AC/DC用)	3333 (AC用)
● 基本仕様		
測定ライン	単相2線 (交流, 直流)	単相2線 (交流)
測定項目	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 力率, 周波数, 積算 (電流, 有効電力), 波形ピーク (電圧, 電流)	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 力率
測定方式	電圧・電流同時デジタルサンプリング	
サンプリング周波数	約 74.4kHz	約 48kHz
測定レンジ	オートレンジ/マニュアル切替え	
電圧	15.000/ 30.00/ 150.00/ 300.0V	200.0V
電流	100.00m/ 300.0m/ 1.0000/ 3.000/ 10.000/ 30.00A	50.00m/ 200.0m/ 500.0m/ 2.000/ 5.000/ 20.00A
電力	1.5000W ~ 9.000kW (レンジ構成表参照)	10.000W ~ 4.000kW (レンジ構成表参照)
周波数帯域	DC, 45Hz ~ 5kHz	45Hz ~ 5kHz
● 確度仕様	(確度保証条件: 23℃ ± 5℃, 80% rh以下, 正弦波入力, 力率=1, 同相電圧=0V, ウォームアップ時間は個別仕様による)	
ウォームアップ時間	3分	10分
確度保証期間	3年間 (ただし、1年確度と3年確度あり、確度表参照)	
有効測定範囲	電圧, 電流: 1% ~ 100% (電力: 0% ~ 100%)	電圧, 電流, 電力: 10% ~ 150%
力率の影響 (力率=0.5にて)	± 0.4% rdg. 以下 (45 ~ 66Hz)	
温度係数	± 0.03% f.s./℃ 以下	

● 3334 レンジ構成表 * () 内は有効測定範囲を表示, * 電圧・電流レンジの0.5%未満はゼロサプレス

電圧 \ 電流	100.00mA (1.00 ~ 100.00mA)	300.0mA (3.0 ~ 300.0mA)	1.0000A (0.0100 ~ 1.0000A)	3.000A (0.030 ~ 3.000A)	10.000A (0.100 ~ 10.000A)	30.00A (0.30 ~ 30.00A)
15.000V (0.150 ~ 15.000V)	1.5000W (0.0000 ~ 1.5000W)	4.500W (0.000 ~ 4.500W)	15.000W (0.000 ~ 15.000W)	45.00W (0.00 ~ 45.00W)	150.00W (0.00 ~ 150.00W)	450.0W (0.0 ~ 450.0W)
30.00V (0.30 ~ 30.00V)	3.000W (0.000 ~ 3.000W)	9.000W (0.000 ~ 9.000W)	30.00W (0.00 ~ 30.00W)	90.00W (0.00 ~ 90.00W)	300.0W (0.0 ~ 300.0W)	900.0W (0.0 ~ 900.0W)
150.00V (1.50 ~ 150.00V)	15.000W (0.000 ~ 15.000W)	45.00W (0.00 ~ 45.00W)	150.00W (0.00 ~ 150.00W)	450.0W (0.0 ~ 450.0W)	1.5000kW (0.0000 ~ 1.5000kW)	4.500kW (0.000 ~ 4.500kW)
300.0V (3.0 ~ 300.0V)	30.00W (0.00 ~ 30.00W)	90.00W (0.00 ~ 90.00W)	300.0W (0.0 ~ 300.0W)	900.0W (0.0 ~ 900.0W)	3.000kW (0.000 ~ 3.000kW)	9.000kW (0.000 ~ 9.000kW)

● 3333 レンジ構成表 * () 内は有効測定範囲を表示, * 電圧・電流・電力レンジの0.5%未満はゼロサプレス

電圧 \ 電流	50.00mA (5.00 ~ 75.00mA)	200.0mA (20.0 ~ 300.0mA)	500.0mA (50.0 ~ 750.0mA)	2.000A (0.200 ~ 3.000A)	5.000A (0.500 ~ 7.500A)	20.00 A (2.00 ~ 30.00A)
200.0V (20.0 ~ 300.0V)	10.000W (1.000 ~ 15.000W)	40.00W (4.00 ~ 60.00W)	100.00W (10.00 ~ 150.00W)	400.0W (40.0 ~ 600.0W)	1.0000kW (0.1000 ~ 1.5000kW)	4.000kW (0.400 ~ 6.000kW)

● 3334 確度表

周波数	保証期間	電圧・電流・有効電力 「入力レンジの50%未満の時」	電圧・電流・有効電力 「入力レンジの50～100%の時」	備考
DC	1年	± 0.1%rdg. ± 0.2%f.s.		
	3年	± 0.1%rdg. ± 0.35%f.s.		
45 Hz ≦ f ≦ 66 Hz	1年	± 0.1%rdg. ± 0.1%f.s.	± 0.2%rdg.	
	3年	± 0.1%rdg. ± 0.2%f.s.	± 0.3%rdg.	
66 Hz < f ≦ 1 kHz	1年	± 0.1%rdg. ± 0.2%f.s.	± 0.3%rdg.	入力電流が 20Aを超える 場合は、確 度規定せず
	3年	± 0.1%rdg. ± 0.35%f.s.	± 0.45%rdg.	
1 kHz < f ≦ 5 kHz	1年	± 3.0%f.s.	± 3.0%rdg.	
	3年	± 4.5%f.s.	± 4.5%rdg.	

* ただし、電流のDC測定確度には、± 50 μ Aを加算
有効電力のDC測定確度は、(± 50 μ A) × (電圧読み値)を加算

● 3333 確度表 * () 内の確度は、入力レンジの100%を超える場合

周波数	保証期間	電圧・電流・有効電力 「入力電流: 20 A 以下」	電流・有効電力 「入力電流: 20 A 超える場合」	備考
45 Hz ≦ f ≦ 66 Hz	1年	± 0.1%rdg. ± 0.1%f.s. (± 0.2%rdg.)		
	3年	± 0.1%rdg. ± 0.2%f.s. (± 0.3%rdg.)		
66 Hz < f ≦ 1 kHz	1年	± 0.1%rdg. ± 0.2%f.s. (± 0.3%rdg.)		入力電流が 20A を超える 場合は、確 度規定せず
	3年	± 0.1%rdg. ± 0.35%f.s. (± 0.45%rdg.)		
1 kHz < f ≦ 5 kHz	1年	± 3.0%f.s. (± 3.0%rdg.)		
	3年	± 4.5%f.s. (± 4.5%rdg.)		

● 3334, 3333 演算式

測定項目	演算式
皮相電力(S)	S = U × I
力率(λ)	λ = P / S
電流積算	(積算スタートからのIの総和) (1時間のデータ数)
有効電力積算	(積算スタートからのPの総和) (1時間のデータ数)

* U: 電圧測定値, I: 電流測定値, P: 有効電力測定値
演算精度は各測定値からの計算値に対して ± 1dgt.
* 電流積算, 有効電力積算は3334のみ

項目	3334 (AC/DC用)	3333 (AC用)
● 入力仕様		
入力抵抗	電圧 2.4M Ω , 電流 10m Ω 以下 (50/60 Hz)	電圧 2.4M Ω , 電流 7m Ω 以下 (50/60Hz)
最大入力電圧	300V, $\pm$ 425Vpeak	300V, 425Vpeak
最大入力電流	30 A, $\pm$ 42.5 Apeak	30A, 42.5Apeak
最大有効ピーク電圧	各レンジの $\pm$ 300% , ただし $\pm$ 425Vpeak 以下	425Vpeak 以下
最大有効ピーク電流	各レンジの $\pm$ 300% , ただし $\pm$ 42.5Apeak 以下	各レンジの $\pm$ 300% , ただし 42.5Apeak 以下
対地間最大定格電圧	300V (DC, 50/60Hz)	300V (50/60Hz)
● 表示仕様		
表示範囲	電圧, 電流: 0.5% $\sim$ 105% (電力: 0% $\sim$ 110.25%)	電圧, 電流: 1% $\sim$ 152% (電力: 0% $\sim$ 231.04%)
力率表示	0.000 $\sim$ 1.000 (極性表示なし)	
表示更新レート	約5回/秒	
応答時間	0.5秒以下 (入力が0 $\rightarrow$ 90%または100 $\rightarrow$ 10%に急変した時、確度内に入るまでの時間)	
● 機能仕様		
積算機能	電流 : 6桁表示 (0.00000mAh $\sim$, 極性別と総和値) 有効電力: 6桁表示 (0.00000mWh $\sim$, 極性別と総和値) 積算時間: 1分 $\sim$ 10000時間, 確度: 有効電力測定確度 $\pm$ 1dgt.	
波形ピーク測定	電圧・電流の正側および負側波形の最大値(レンジの3倍まで) 測定確度: $\pm$ 1.2% f.s. (f.s.は各レンジの3倍の値)	
整流方式切替え	AC+DC(真の実効値), DC(単純平均値), AC(真の実効値)	AC(真の実効値)
アナログ出力 (D/A出力)	出力数: 4ch (電圧, 電流, 有効電力を常時出力+選択1ch) (1ch選択肢: 皮相電力, 力率, 電流積算, 有効電力積算) 出力電圧: DC $\pm$ 2V f.s., 確度: 各測定確度+($\pm$ 0.5% f.s.)	出力数: 3ch (電圧, 電流, 有効電力を常時出力) 出力電圧: DC +2V f.s., 確度: 各測定確度+($\pm$ 0.5% f.s.)
波形出力	出力数: 3ch (電圧, 電流, 有効電力の瞬時波形を常時出力) 出力電圧: 1V f.s., 確度: 各測定確度+($\pm$ 1.0% f.s.)	
アベレージング	1/2/5/10/25/50/100回, 単純平均方式	1/2/5/10/25/50/100回, 単純平均方式
スケーリング	VT比: 1, 2, 4, 10, 20, 30, 60, 100 CT比: 1,2,3,4,5,6,8,10,12,15,16,20,24,25,30,40,50,60,75, 80,100,200,300,500,1000,2000,3000,5000,10000	VT比: 1, 2, 4, 10, 20, 30, 60, 100 CT比: 1,2,3,4,5,6,8,10,12,15,16,20,24,25,30,40,50,60,75, 80,100
外部インターフェース	RS-232C(標準装備): 調歩同期方式: 全二重, ボーレート: 9600bps(固定)他 GP-IB(3334-01仕様): IEEE-488.1 1987準拠, IEEE-488.2 1987 参考	GP-IB(3333-01仕様): IEEE-488.1 1987準拠, IEEE-488.2 1987 参考
その他機能	表示ホールド, 最大値ホールド, ピーク値ホールド, キーロック, データバックアップ (設定, 積算データ)	表示ホールド, キーロック, 設定値バックアップ
● 一般仕様		
安全性	EN61010 汚染度2, 測定カテゴリ III(予想される過渡過電圧4000V)	
EMC	EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
使用温湿度範囲	0 $^{\circ}$ C $\sim$ 40 $^{\circ}$ C, 80% rh以下結露しないこと	
保存温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C, 80% rh以下結露しないこと	
定格電源電圧	AC 100V $\sim$ 240V, 50/60Hz	
最大定格電力	20VA	
寸法・質量	210W $\times$ 100H $\times$ 245D mm, 2.5kg (支持足突起部は含まず)	160W $\times$ 100H $\times$ 227D mm, 1.9kg (支持足突起部は含まず)

■家電製品等の消費電力測定には、便利なコンセント接続コード(オプション)をお勧めします！

オプションのコンセント接続コード 9266-01 をご使用いただくと、家電製品等の消費電力測定が簡単にできます。
9266-01 と電力計の接続には、プラスドライバー 1本をご用意いただければ簡単・確実に接続でき安全です。



電力計(3333)と 9266-01 の接続例

■ パソコン計測/データ管理！

パソコンでデータ管理をお考えなら...

○RS-232C (3334, 3333仕様) ○RS-232C, GP-IB (3334-01, 3333-01仕様)

データ取り込み用サンプルソフト (RS-232C版) を弊社ホームページからダウンロードしてお使いいただけます

<http://www.hioki.co.jp> へ

●サンプルソフト 3334用

●サンプルソフト 3333用 2種類をご用意！



■ サンプルソフト概要

1. 本体と同等のキーで遠隔操作可能
2. Excelなどの表計算ソフトでデータ処理
3. 詳細設定をPC上で変更可能

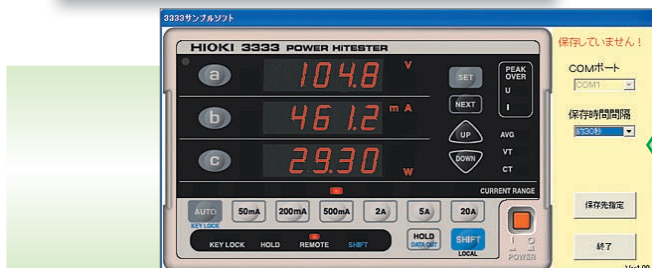
*弊社ホームページ掲載のサンプルソフトは、お客様に通信コマンドの使い方をご理解いただくために作成したものです。よって、ソフト変更などのご要望にはお応えできません



3334

Microsoft Excel - 3334DATA.CSV

1	年月日	時分秒	電圧(V)	電流(A)	有効電力(W)	皮相電力(VA)	力率(PF)	周波数(Hz)	電圧ピーク
2	2007/10/22	8:08:15	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
3	2007/10/22	8:08:20	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
4	2007/10/22	8:08:25	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
5	2007/10/22	8:08:30	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
6	2007/10/22	8:08:35	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
7	2007/10/22	8:08:40	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
8	2007/10/22	8:08:45	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
9	2007/10/22	8:08:50	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
10	2007/10/22	8:08:55	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
11	2007/10/22	8:09:00	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
12	2007/10/22	8:09:05	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
13	2007/10/22	8:09:10	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
14	2007/10/22	8:09:15	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50
15	2007/10/22	8:09:20	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E+02	1.00E+00	6.00E+01	4.50



3333

Microsoft Excel - 3333Data.csv

1	年月日	時分秒	電圧	電流	有効電力	皮相電力	力率	G	H
2	2007/10/23	14:46:02	1.04E+02	1.02E+00	9.40E+01	1.07E+02	8.83E-01		
3	2007/10/23	14:46:32	1.05E+02	9.89E-01	9.07E+01	1.03E+02	8.78E-01		
4	2007/10/23	14:47:02	1.05E+02	9.50E-01	8.73E+01	1.00E+02	8.73E-01		
5	2007/10/23	14:47:32	1.04E+02	1.02E+00	9.32E+01	1.06E+02	8.80E-01		
6	2007/10/23	14:48:02	1.04E+02	1.02E+00	9.68E+01	1.09E+02	8.86E-01		
7	2007/10/23	14:48:32	1.04E+02	1.04E+00	9.63E+01	1.08E+02	8.86E-01		
8	2007/10/23	14:49:02	1.04E+02	1.02E+00	9.42E+01	1.07E+02	8.85E-01		
9	2007/10/23	14:49:32	1.04E+02	1.03E+00	1.02E+02	1.13E+02	8.95E-01		
10	2007/10/23	14:50:02	1.04E+02	1.06E+00	9.80E+01	1.10E+02	8.89E-01		
11	2007/10/23	14:50:32	1.04E+02	1.16E+00	1.10E+02	1.20E+02	9.10E-01		
12	2007/10/23	14:51:02	1.04E+02	1.04E+00	9.63E+01	1.08E+02	8.81E-01		
13	2007/10/23	14:51:32	1.04E+02	1.04E+00	9.61E+01	1.08E+02	8.91E-01		
14	2007/10/23	14:52:02	1.04E+02	1.08E+00	1.00E+02	1.12E+02	8.97E-01		
15	2007/10/23	14:52:32	1.04E+02	9.01E-01	8.19E+01	9.35E+01	8.70E-01		
16	2007/10/23	14:53:02	1.04E+02	1.10E+00	1.04E+02	1.15E+02	8.97E-01		

価格

AC/DC パワーハイテスタ 3334

¥150,000 (税込 ¥157,500)

AC/DC パワーハイテスタ 3334-01 (GP-IB 付き)

¥170,000 (税込 ¥178,500)

付属品:取扱説明書 1部, 電源コード 1本, 接地アダプタ 1個 (国内のみ)

パワーハイテスタ 3333

¥99,800 (税込 ¥104,790)

パワーハイテスタ 3333-01 (GP-IB 付き)

¥130,000 (税込 ¥136,500)

付属品:取扱説明書 1部, 電源コード 1本, 接地アダプタ 1個 (国内のみ)

■ オプション (3334, 3333 共通)

RS-232C ケーブル 9637 (9-9ピン, クロス/1.8 m)	¥1,500 (税込 ¥1,575)
RS-232C ケーブル 9638 (9-25ピン, クロス/1.8 m)	¥1,800 (税込 ¥1,890)
GP-IB 接続ケーブル 9151-02 (2 m)	¥28,000 (税込 ¥29,400)
GP-IB 接続ケーブル 9151-04 (4 m)	¥30,000 (税込 ¥31,500)
コンセント接続コード 9266-01	¥5,000 (税込 ¥5,250)



コンセント接続コード
9266-01



RS-232C ケーブル
9637



GP-IB 接続ケーブル
9151-02

■ オプションプリンタ (3333 用)

プリンタ 9442	¥57,000 (税込 ¥59,850)
接続ケーブル 9444 (プリンタ用)	¥8,000 (税込 ¥8,400)
記録紙 1196	¥7,800 (税込 ¥8,190)
AC アダプタ 9443-01 (9442用, 日本向け)	¥11,000 (税込 ¥11,550)
AC アダプタ 9443-02 (9442用, スイスを除くヨーロッパ向け)	¥11,000 (税込 ¥11,550)
AC アダプタ 9443-03 (9442用, アメリカ向け)	¥11,000 (税込 ¥11,550)

プリンタ 9442



プリンタ 9442

- ・印字: 感熱シリアルドット方式
- ・紙幅: 112 mm
- ・電源: AC アダプタ 9443 または付属ニッケル水素電池
- ・寸法: 質量: 160W × 67H × 170D mm, 580 g



接続ケーブル 9444



AC アダプタ 9443-01

プリンタ 9442 お求めの際は、3333 本体と接続するための接続ケーブル 9444 と AC アダプタ 9443 もお求めください。

■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 長野県上田市小泉 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 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区若本町 2-3-3

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

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

静岡(営) TEL 054-254-4166 FAX 054-254-3160
〒420-0054 静岡市葵区南安宿 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 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

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... JCSSL 認定登録事業者

日置エンジニアリングサービス株式会社

〒386-1192 長野県上田市小泉 81

TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は2008年12月1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 0268-28-0569 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。

3334J4-8ZB-03K