



给客户的提议

最适用于电器产品的试验、评估、检查

高精度、长期保证精度、价格低廉的功率计

3334 适用于 DC 测量、电流电量/有功功率积算测量



True RMS



AVG

VT

CT

CURRENT RANGE

20A

■ **高精度:** $\pm 0.1\% \text{rdg.} \pm 0.1\% \text{f.s.}$

超过了一般电器产品测试所要求的0.5%级精度!

■ **精度保证期:** 3年

本公司采用了从前产品6倍的校正周期, 降低校正成本!

■ **价格优惠:**

所有必需的功能与精度要求, 都可通过一台使用简单方便, 价格低廉的仪器实现!



3333



www.hioki.cn

HIOKI公司概述, 新的产品, 环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。



微信二维码



微博二维码

AC/DC 功率计为电池、家电、 3334 AC/DC POWER

DC 测量、电流 / 功率积算测量适用机型 : 3334

■ 输入范围广, 精度保证范围广

1.00mA
0.150V
0.0000W

输入范围、精度保证范围广!

30.00A
300.0V
9.000kW

精度保证范围 : 电流值 : 1mA~30A, 电压值 : 0.15V~300V, 有功功率值 : 0W~9kW

■ 适用于 AC、DC, 不需选择测量负载

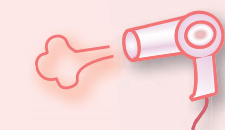
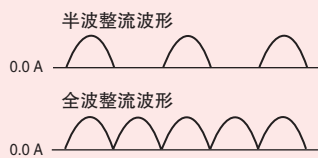
在 DC~5kHz 的频率区域下, 增加交直流测量, 半波整流等交直流混合的情况下也能正确测量功率数据。

[AC+DC 模式] : 半波整流负载 (吹风机等)

[DC 模式] : 单一直流负载 (蓄电池和干电池)

[AC 模式] : 商用电源负载 (家电等)

[操作] 按 RECTIFIER 键切换模式

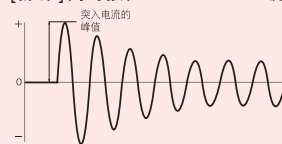


在吹风机中存在用半波整流进行输入切换类型的产品。

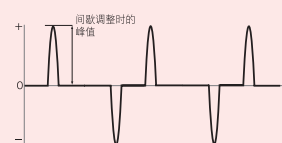
■ 以峰值测量确定突入电流

电压、电流分别按照极性能够进行峰值测量
也可测量机器的突入电流和阻抗电压等

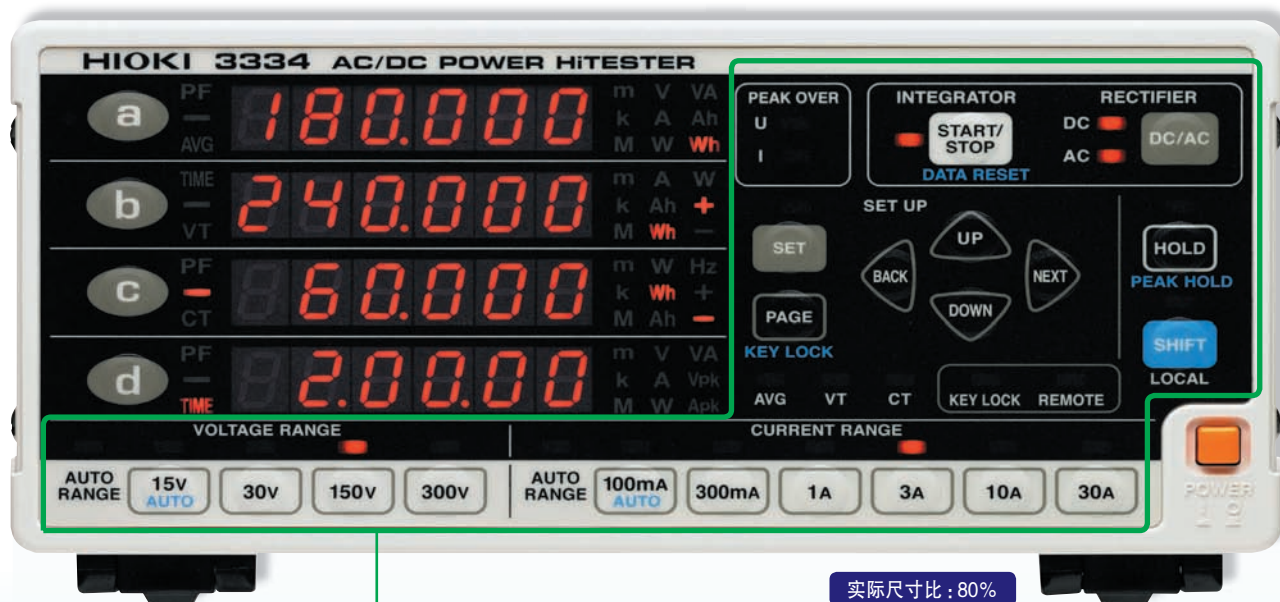
[操作] 同时按住 SHIFT+HOLD 键开始测量



也可测量复印机等工作时的突入电流



也可测量电视和 DVD 等待功率时的峰值电流



实际尺寸比 : 80%

■ 操作简单, 便于掌握机器的状态

操作、机器状态、警告显示等同 3333 功率计。简单的设定和易懂的显示。

设定项目 : AVG (数据平均次数), VT 比 (变压比), CT 比 (变流比), GP-IB 地址, 积算时间 (1 分~10000 小时), D/A 输出项目

机器状态 : 单独显示保持状态、遥控状态、按键锁定状态 (可以防止在生产线上的错误操作)

* 特别是 [PEAK OVER] 警告显示在开关电源等的不稳定电压、电流, 超过了 3334 允许输入范围时, 就会亮灯以表示警告。

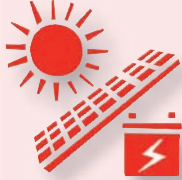
办公器材等提供全面的消耗功率测量

- 达到电器用品安全法要求的测量精度
- 可用于冰箱等消耗用电量测量

也可测量除冰箱以外，空调和各种家电产品的待机时功率、消耗功率量

■ 适用于AC, DC电流累计/有功功率累计

适用于电流积算和有功功率积算
对于电池等的充放电也可按照极性进行测量



可用于太阳能发电时的发电量的测量，针对商用电源的买卖电量的测量

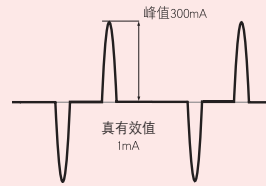


也可测量循环控制机器和复印机等功率变化较大的机器的积算功率

■ 也能正确测量波峰因数大的波形

也能正确测量间歇调整等波峰因素(相对于有效值的峰值)较大的波形

* 3334的最大有效波峰电压、电流是量程的300%
保证电压，电流的量程都是1%~100%的精度

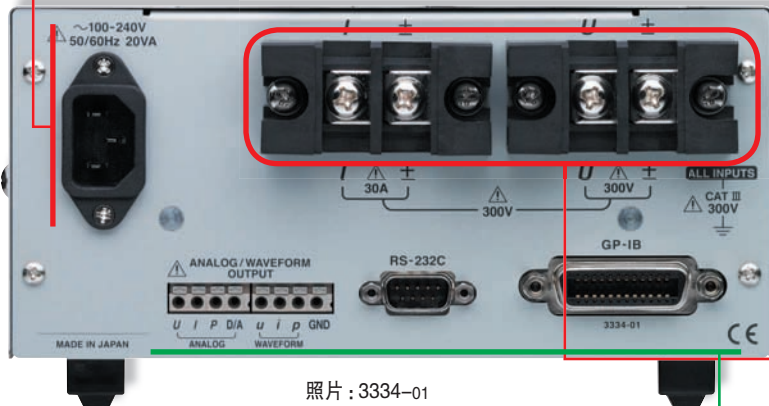


例)100mA量程的话
真有效值: 1mA
峰值: 300mA
这时, CF=300

使用3334也可测量此波形。

■ 通用电源

电压范围在AC100~240V



照片: 3334-01

■ 用于服务器的功率评价

3334可以满足功率评价试验 SPECpower® 的 benchmark 用项目的要求事项

- 用于3334主的 Ver.1.10以下

SPECpower® 所对应的功率计的链接网页
http://www.spec.org/power_ssj2008/docs/device-list.html

*SPECpower是 Standard Performance Evaluation Corporation公司的注册商标

■ 确保连接的终端

用螺钉来固定终端台,因此可以确保固定。

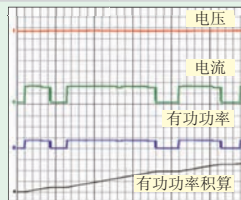
* 螺钉固定时,请使用前端规格为No.3的十字螺丝刀。

端口实际尺寸



■ 4通道模拟输出

- 电压、电流、有功功率同时输出。
(DC±2Vf.s.,约5次/sec数据更新)
- 而且可选择1通道输出
(视在功率,功率,电流/有功功率积算)



■ 3通道波形输出

可同时输出电压、电流、有功功率的瞬时波形

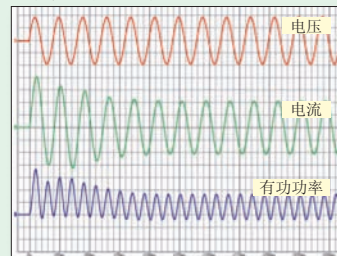
输出: 1 V f.s.

采样速度: 74.4kHz

(50Hz时: 1488点/1波形)

(60Hz时: 1240点/1波形)

电动机启动时的波形



■ 电脑计测/数据管理

如果考虑用电脑来管理数据……

请到本公司网站下载用来读取数据的样本软件,网址是:

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

* 请参阅第8页

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



满足生产线、检查线的高精度、 3333 AC POWER

数字显示的第一步从 3333 开始

■ 集三种仪器于一体的测量仪器

可以选电压、电流、功率(有功、视在功率)、功率因素,同时显示。

[a 显示]: 电压/电流/有功功率

[b 显示]: 电流/有功功率/视在功率

[c 显示]: 有功功率/功率因数/电压/电流

[操作] 按 a,b,c 各按钮,显示切换。

■ 显示容易查看

用高亮度发光显示数值及单位符号

■ 操作设定快速简单

按 SET 键,显示设定项目

[a 显示]: AVG 设定(数据平均次数)

* 如果显示变化比较大的话,这个功能很方便。

[b 显示]: VT 比设定(变压比)

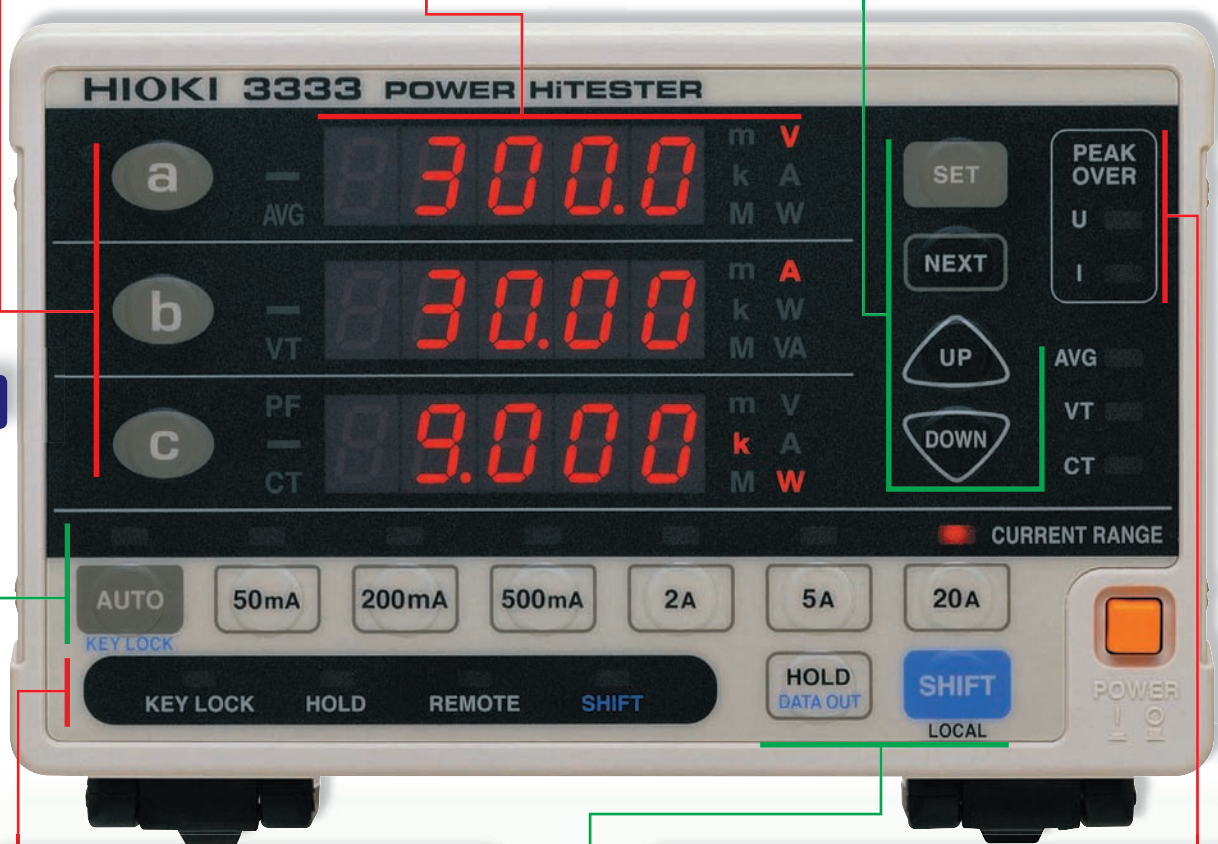
[c 显示]: CT 比设定(变流比)

* 在输入电平扩大时,需使用仪表用变压器,并要设定 VT, CT 比。这样就可以直接读出 1 次输入值。

[操作]: [项目选择] 按 NEXT 或是 a,b,c 键

[数值选择] 按 UP/DOWN 键设定

实物大小



■ 便于掌握机器的状态

分别显示保持状态、遥控状态、按键锁定状态

■ 确保显示正确测量

如开关电源等的不稳定电压、电流,超过了 3333 允许输入范围时,就会亮灯以表示警告。

■ 量程设定简单

○ 选择电流量程键

(输入量程: AC30A 为止,含自动量程设定)

○ 电压范围无需设定

(输入量程: AC300V 为止)

■ 便利的功能

○ 按键锁定功能 (SHIFT + KEY LOCK 键)

可以防止在生产线上的错误操作。

○ 打印功能 (SHIFT + DATE OUT 键)

连接上 9442 打印机(选件),就可以打印数据。

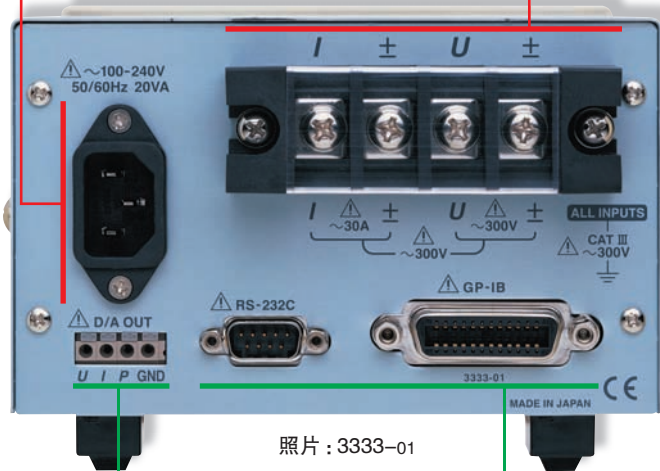
长期保证以及操作简单的检测要求

在电器产品测量中所使用的便携式测试仪(模拟仪器),是否可以用数字来显示呢?

	便携式测试仪	3333	相对于目前在电器产品测试所使用的指针式测量仪器优点
测量精度	相当于0.5级	$\pm 0.5\%rdg.$ 以下	数字显示测量器在测量输入时,必须要符合rdg的误差标准。(3333达到了要求) 测量例:AC 100V测量时精度 $\pm 0.3\%rdg.$ (1~3年时精度: $\pm 0.5\%rdg.$) AC 200V测量时精度 $\pm 0.2\%rdg.$ (1~3年时精度: $\pm 0.3\%rdg.$)
精度保证期	6个月~1年左右	3年	3333有3年的精度保证期。3年中,精度可以保持测量所要求的 $\pm 0.5\%rdg.$ 这是行业中最长的,可以节约大量的校正费用。
操作	需要注意指针是否归零		指针式仪器在测定前,指针是否已归零,必须要进行确认
数值读取	注意视差		数字显示由于没有视差,无论是谁得到的都是同一个数值
数据管理	手写	PC测量对应	如果有必要进行数据管理的话,3333可以使用PC测量或是打印机。

通用电源

电压范围在AC 100~240 V
中国工厂也可以使用。



照片: 3333-01

3通道模拟输出

将电压、电流、有功功率以DC + 2 V
f.s.形式同时输出(数据更新约为5次/sec)

电脑测量/数据管理

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

如果考虑用电脑来管理数据...

请到本公司网站下载用来读取数据的样本软件,网址是:

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

* 请参阅第8页

年月日	时	分	秒	电压	电流	有功功率
2007/10/23	14	48	02	1.08E+02	1.03E+00	9.94E+01
2007/10/23	14	48	30	1.08E+02	9.98E-01	9.97E+01
2007/10/23	14	47	02	1.08E+02	9.99E-01	9.97E+01
2007/10/23	14	47	32	1.08E+02	1.03E+00	9.92E+01
2007/10/23	14	48	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	48	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	49	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	49	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	50	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	50	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	51	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	51	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	52	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	52	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	53	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	53	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	54	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	54	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	55	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	55	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	56	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	56	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	57	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	57	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	58	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	58	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	59	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	14	59	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	00	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	00	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	01	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	01	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	02	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	02	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	03	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	03	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	04	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	04	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	05	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	05	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	06	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	06	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	07	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	07	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	08	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	08	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	09	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	09	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	10	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	10	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	11	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	11	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	12	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	12	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	13	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	13	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	14	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	14	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	15	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	15	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	16	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	16	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	17	02	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01
2007/10/23	15	17	32	1.08E+02	1.08E+00	9.98E+01

确保连接的端子台

用螺钉来固定端子台,因此可以确保固定。
电线接触不良,可能会引起火灾等事故。因此为了确保接线而采用端子台。

*螺钉固定请使用前端的规格(No.3的十字螺丝刀),
同时本公司也备有(No.3的十字螺丝刀),
如需要请联系。

螺丝刀头实际尺寸

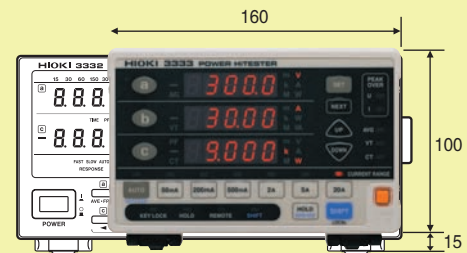


节省安放空间

安放空间更加小

放置空间比本公司的3332电力计减少了约34%,体积更小,更容易安放。

*本公司备有安装时所需要安装支架及部件,如有需要,请联系本公司。



打印机打印

连接选件9442打印机,无需繁琐设定就可以打印。



3334, 3333 技术参数

项目	3334 (AC/DC 用)	3333 (AC 用)
● 基本参数		
测定线路	单相2线(交直流)	单相2线(交流)
测量对象	电压, 电流, 有功功率, 视在功率, 功率, 频率, 积算(电流、有功功率), 波形峰值(电压、电流)	电压, 电流, 有功功率, 视在功率, 功率因数
测量方式	电压、电流同时进行数字采样的方式	
取样频率	约 74.4kHz	约 48kHz
测量量程	自动/手动切换	
电压	15.000/ 30.00/ 150.00/ 300.0V	200.0V
电流	100.00m/ 300.0m/ 1.0000/ 3.000/ 10.000/ 30.00A	50.00m/ 200.0m/ 500.0m/ 2.000/ 5.000/ 20.00A
功率	1.5000W~9.000kW (参见量程结构表)	10.000W~4.000kW (参见量程结构表)
频率区域	DC, 45Hz~5kHz	45Hz~5kHz
● 精度参数	(精度保证条件: 23℃ ±5℃, 80%rh 以下, 正弦波输入, 功率因素=1, 同相位电压=0V, 预热时间根据机型而异)	
预热时间	3分钟	10分钟
精度保证时间	3年(分为1年精度和3年精度, 请参见精度表)	
调整后精度保证时间	1年(适用精度表的1年精度)	
有效测量范围	电压, 电流: 1%~100% (功率: 0%~100%)	电压, 电流, 功率: 10%~150%
功率的影响(功率因素=0.5)	±0.4% rdg. 以下(45~66Hz)	
温度系数	±0.03% f. s. /℃以下	

● 3334 量程结构表

* () 内表示有效测量范围, * 电压、电流量程不满 0.5% 的显示归零

电压 \ 电流	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 (0.0000~3.000kW)	9.000kW (0.000~9.000kW)

● 3333 量程结构表

* () 内表示有效测量范围, * 电压、电流、功率量程不满 0.5% 的显示归零

电压 \ 电流	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 (4.00~15.000W)	100.00W (10.00~15.00W)	400.0W (40.0~600.0W)	1.0000kW (0.1000~1.5000kW)	4.000kW (0.400~6.000kW)

● 3334 精度表

频率	保证时间	电压、电流、有功功率 (输入量程不满 50% 时)	电压、电流、有功功率 (输入量程为 50%~100% 时)	备注
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.	输入电流 超过 20A 时, 不设定 精度
	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.	

* 不过, 在电流的 DC 测量精度中, 要加算 ±50 μA
有功功率的 DC 测量精度则加上 (±50 μA) × (电压读数)

● 3334, 3333 换算公式

测量项目	计算公式
视在功率(S)	$S=U \times I$
功率因数(λ)	$\lambda = P/S $
电流积算	$\frac{\text{(从积算开始的 I 的总和)}}{\text{(1 小时的数据)}}$
有功功率积算	$\frac{\text{(从积算开始的 P 的总和)}}{\text{(1 小时的数据)}}$

* U: 电压测量值, I: 电流测量值, P: 有功功率测量值
计算精度是在由各测量值得出的计算值基础上 ±1dgt.

* 电流积算, 有功功率积算只适用于 3334

● 3333 精度表

* () 内的精度是输入量程超过 100% 的情况

频率	保证时间	电压、电流、有功功率 (输入电流: 20A 以下)	电流 有功功率 (输入电流: 超过 20A)	备注
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.)		输入电流 超过 20A 时, 不设定 精度
	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.)		

项目	3334 (AC/DC用)	3333 (AC用)
● 输入参数		
输入电阻	电压 2.4M Ω , 电流10m Ω 以下 (50/60 Hz)	电压 2.4M Ω , 电流 7m Ω 以下 (50/60Hz)
最大输入电压	300V, \pm 425Vpeak	300V, 425Vpeak
最大输入电流	30 A, \pm 42.5 Apeak*1	30A, 42.5Apeak
最大有效峰值电压	各量程的 \pm 300%, \pm 425Vpeak以下	425Vpeak以下
最大有效峰值电流	各量程的 \pm 300%, \pm 42.5Apeak以下*1	各量程的 \pm 300%, 42.5Apeak以下
最大额定电压	300V (DC, 50/60Hz)	300V (50/60Hz)
● 规格		
显示范围	电压, 电流: 0.5% ~105% (功率: 0% ~110.25%)	电压, 电流: 1% ~152% (功率: 0% ~231.04%)
功率显示	0.000~1.000 (无极性显示)	
显示更新频率	约5次/秒	
反应时间	0.5秒以内(输入为0 \rightarrow 90%或100 \rightarrow 10%突然变化时, 到达精度之前的时间)	
● 功能参数		
积算功能	电流: 6位显示 (0.00000mAh~, 各极性和总值) 有功功率: 6位显示 (0.00000mWh~, 各极性和总值) 积算时间: 1分~10000小时, 精度: 有功功率测量精度 \pm 1dgt.	
波形峰值测量	电压、电流的正负极波形的最大值(量程达3倍) 测量精度: \pm 1.2%f. s. (f. s. 是各量程的3倍的数值)	
整流方式切换	AC+DC(真有效值), DC(平均值), AC(真有效值)	AC(真有效值)
模拟输出 (D/A输出)	输入值: 4ch(电压、电流、有功功率的常时输出+选择通道) (1通道选项: 视在功率, 功率, 电流累计, 有功功率积算) 输出电压: DC \pm 2V f. s, 精度: 各测定精度+(\pm 0.5%f. s)	输出数: 3通道(正常输出电压, 电流, 有功功率) 输出电压: DC +2V f. s, 精度: 各测定精度+(\pm 0.5%f. s)
波形输出	输出数: 3通道(正常输出电压, 电流, 有功功率的瞬时波形) 输出电压: 1 V f. s, 精度: 各测定精度+(\pm 1.0%f. s)	
平均功能	1/2/5/10/25/50/100次, 平均值方式	
VT比/CT比设定	VT比率: 1, 2, 4, 10, 20, 30, 60, 100 CT比率: 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比率: 1, 2, 4, 10, 20, 30, 60, 100 CT比率: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20, 24, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100
外部接口	RS-232C(标准装备): 异步串行, 全双工, 比特率: 9600bps(固定)	
	GP-IB(3334-01参数): IEEE-488.1 1987标准, IEEE-488.2 1987参考	GP-IB(3333-01参数): IEEE-488.1 1987标准, IEEE-488.2 1987参考
其他功能	显示保持、最大值保持、峰值保持、锁键、数据备份 (设定, 累计数据)	显示保持、锁键、设定值备份
● 一般规格参数		
安全性	EN61010-1 污染度2, 测定目录III(比预计超额电压4000V)	
EMC	EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
使用温湿度范围	0 $^{\circ}$ C ~40 $^{\circ}$ C, 80% rh以下不凝结	
保存温湿度范围	-10 $^{\circ}$ C ~50 $^{\circ}$ C, 80% rh以下不凝结	
额定电源电压	AC 100V~240V, 50/60Hz	
最大额定功率	20VA	
尺寸、重量	210W \times 100H \times 245D mm, 2.5kg(不包含支脚突起部分)	160W \times 100H \times 227D mm, 1.9kg(不包含支脚突起部分)

*可用于3334主机ver.1.10之后的版本

■ 电脑计量, 数据管理

如果考虑用电脑来管理数据……

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

关于数据采集的采样软件, (RS-232C), 请于我公司的 HP 上下载

<http://www.hioki.co.jp> → ● 采样 3334 用
● 采样 3334 用
配备了 2 种



■ 采样软件概述:

1. 采用与本机相同的操纵键进行远程操作
2. EXCEL 软件进行表格演算的数据处理
3. 在 PC 界面上进行变换设定操作



3334

年月日	時分秒	電圧(V)	電流(A)	有効電力(W)	反相電力
2007/10/21	8:08:15	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E
2007/10/21	8:08:50	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E
2007/10/22	8:00:25	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E
2007/10/22	8:00:00	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E
2007/10/22	8:08:35	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E
2007/10/22	8:08:40	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E
2007/10/22	8:00:45	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E
2007/10/22	8:00:50	1.50E+01	3.00E+01	4.50E+02	4.50E



3333

年月日	時分秒	電圧	電流	有効電力
2007/10/23	14:46:02	1.04E+02	1.00E+00	9.40E+01
2007/10/23	14:46:32	1.05E+02	9.89E-01	9.07E+01
2007/10/23	14:47:02	1.05E+02	9.58E-01	8.73E+01
2007/10/23	14:47:32	1.04E+02	1.02E+00	9.32E+01
2007/10/23	14:48:02	1.04E+02	1.05E+00	9.68E+01
2007/10/23	14:48:32	1.04E+02	1.04E+00	9.53E+01
2007/10/23	14:49:02	1.04E+02	1.02E+00	9.42E+01
2007/10/23	14:49:32	1.04E+02	1.08E+00	1.02E+02
2007/10/23	14:50:02	1.04E+02	1.06E+00	9.80E+01

3334 特殊型号

电流 1/10 档量程



最适用于测量待机功率

- 电流量程 10.000mA~3.000A
- 有功功率量程
1.5000W~450.0W(电压 150V 量程)
3.000W~900.0W(电压 300V 量程)

电流传感器输入

3334-10



针对 EV/HEV 的整车试验, 实现了电流的充放电量和功率消耗量同时用一台仪器测量。

- 电压测量范围 0.15V~450V
- 电流测量范围 0.01A~500A
- DC 电源对应 (AC 适配器 & DC10V~18V)

详细参数请来电询问

■ 选件 (3334, 3333 共用)

- 9637 RS-232C 连接线 (9-9 针, 十字形/1.8 m)
- 9638 RS-232C 连接线 (9-25 针, 十字形/1.8 m)
- 9151-02 GP-IB 连接线 (2 m)
- 9151-04 GP-IB 连接线 (4 m)



9637 RS-232C 连接线



9151-02 GP-IB 连接线

■ 打印机选件 (3333 用)

- 9442 打印机
- 9444 连接线 (打印机用)
- 1196 记录纸
- 9443-02 AC 适配器 (9442 用、除了瑞士之外的欧洲国家)
- 9443-03 AC 适配器 (9442 用、面向美国)

9442 打印机



- 打印: 热敏连续打印式
- 纸宽: 112mm
- 电源: 9443AC 适配器或是附带的镍氢电池
- 尺寸, 重量: 160W×67H×170Dmm, 580g



9444 连接线



9443-01 AC 适配器

如果需要 9442 型打印机的话, 请同时购买与 3333 本体连接用的 9444 连接线以及 9443 AC 适配器。