

待机功率测量对应 IEC62301 First Edition 标准

对应从微小功率到大功率的广范围测量 !!

- 电压量程：150V/300V/ 自动量程
- 电流量程：5mA/10mA/20mA/50mA/100mA/200mA/500mA/1A/2A/5A/10A/20A/ 自动量程

数字功率计 KPM1000 是对从待机时的微小功率到使用时的最大功率，以广范围功率测量为对象的单相功率测量仪。

近年来，欧洲 ErP 指令，美国 Energy Star，日本 Top runner 方式等，各国的节能设计规则正在盛行，各企业中也不断在使用保护环境的产品。

ErP 指令的 Lot6 中，规定了家电、OA 用电器产品等的待机功率（OFF 模式和待机模式的消耗功率），并规定为取得 CE 标志的义务宣言内容。

KPM1000 是根据 IEC62301（测量家用 / 办公室用电器 / 电子仪器产品的待机和 OFF 模式时的功率消耗）的基本规格，对应 ErP 指令的 Lot6 等的对待机功率等进行测量的要求。

小型，轻量，低价格，通过各种通信接口（一部分为选购件），可进行系统升级。对电器的功率测量，或组装仪器评价系统中，在多领域多范围中被使用。

高精度测量

电压, 电流, 功率, 基本精度
 $\pm(0.1\% \text{ reading} + 0.1\% \text{ range})$

由于保证了峰值因数到6，有效值较小而峰值较大的波形也可高精度地测量。

PC 控制



免费下载
本公司的WEB

可通过使用软件从 PC 进行和面板操作一样的机能。与 PC 软件一起可以象数据记录仪一样，进行长时间的数据采集。

4 项目表示

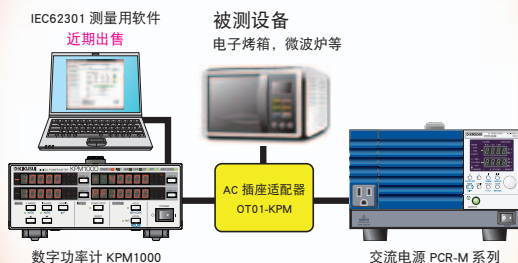
测量的4个项目同时表示。
对比比较麻烦的测试项目切换进行简化。在远距离的位置也可轻易的看到7段的表示，有很好的视觉效果。

简单的操作

不需要依赖说明书，可根据个人的直观进行操作。

待机功率测量

● 对应 ErP 指令的 Lot6 的测量例



如使用选购品的 AC 插座适配器【OT01-KPM】进行测量时，回路配线将会变得更简洁，便利。

※背面【推荐选购品】参照



RS232C
标准装备
GPIB/USB
(工厂选购品)

NEW

Digital Power Meter 数字功率计 KPM1000

家电产品，办公室用电子·电器产品的待机模式和 OFF 模式的消耗功率（Commission Regulation (EC) No1275/2008）

ErP 指令 Lot6 的相关规格值

	第一阶段	第二阶段
实施措施义务化的开始日	2010 年 1 月 7 日	2013 年 1 月 7 日
OFF 模式的消耗功率	1W 以下	0.5W 以下
待机模式的消耗功率	1W 以下（信息和状态表示时 2W 以下）	0.5W 以下（信息和状态表示时 1W 以下）

● KPM1000 规格

主要产品规格		
输入	输入通道数	1
	测量线	单相 2 线
	输入端子	电压输入：保护端子，电流输入：M6 端子台
	测量额定电压	300Vrms (测量类别 CAT II *1)
	测量额定电流	20Arms
	最大允许输入电压	900 Vpk 或 360 Vrms
	最大允许输入电流	120 Apk 或 24 Arms
	输入阻抗值	电压输入：6 MΩ ± 10 %、电流输入：2mΩ 以下
对地间电压	300V	
测量项目	电压，电流，有效功率，视在功率，无功功率，功率因数，相位角，频率，积算电流，积算功率，正方向积算功率，负方向积算功率，积算时间，电压峰值因数，电流峰值因数，电压峰值，电流峰值	
表示更新周期	100ms / 200ms / 500ms / 1s / 5s / 10s	
表示数位	5 位 (显示屏 A.C)，7 位 (显示屏 B.D)	
测量频宽	30Hz ~ 500Hz / 30Hz ~ 10kHz (可根据路线滤波器来选择 ON/OFF)	
电压测量 *3	量程	150V/300V (可设定自动量程)
	允许峰值因数	3
	分辨率	0.1V
电流测量 *3	基本精度 *2 (45 Hz ≤ f ≤ 66Hz)	±(0.1 % of reading + 0.1 % of range)
	量程	直接输入：5m / 10m/20m/50m/100m/ 200m/500m/1/2/5/10/20 A (可设定自动量程)
	允许峰值因数	6
	分辨率	0.0001mA (5mA 量程) 0.001mA (10m/20m/50mA 量程) 0.1mA (1/2/5 A 量程) 1mA (10/20A 量程)
功率测量 *4	基本精度 *2 (45 Hz ≤ f ≤ 66Hz)	±(0.1 % of reading + 0.1 % of range)
	量程 *5	750m/1.5/3/6/7.5/15/30/60/75/ 150/300/600/750/1.5k/3k/6kW
	分辨率	0.01mW (750mW 量程) 0.1mW (1.5/3/6/7.5 W 量程) 1mW (15/30/60/75 W 量程) 0.01W (150/300/600/750 W 量程) 0.1W (1.5k/3k/6kW 量程)
	基本精度 *2 (45 Hz ≤ f ≤ 66Hz)	±(0.1 % of reading + 0.1 % of range)
频率测量	表示	10.000Hz ~ 10.000kHz
其它机能	测量对象	电压 / 电流
	精度	±(0.06 % of reading)
其它机能	平均机能，积算时间设定机能，同步源 (电压 / 电流) 选择，表示保持机能，缩放功能 (CT, PT 用)	
通信机能	RS232C (标准)，GPIB/USB (单选，工厂选购件)	
AC 输入	公称输入额定	100V ~ 240V、50Hz ~ 60Hz
	电压范围	90V ~ 250V
温度范围	最大消耗功率	70VA
	额定保证范围	+ 18℃ ~ + 28℃
外形尺寸 / 重量	工作温度范围	0℃ ~ + 40℃
	外形尺寸 / 重量	214(214)W × 81(115)H × 270(315)D mm/ 约 2.5kg
附属品	AC 电源线 1 根，安全插头 1 套，CD-ROM 1 枚，说明书 1 本	

● 选购品 * 工厂选购件。对本体只可选择一种。

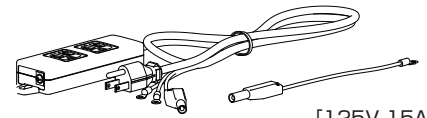
型号名称	设备名称	备考
TL40	测量线	红/黑 各一根 1000V/ CAT II max 32A 长度: 1m
TL41	安全插头 (螺丝连接形)	红/黑 各一个 1000V/ CAT II max 32A
TL42	安全插头 (焊接连接形)	红/黑 各一个 1000V/ CAT II max 32A
TL43	安全插头 (夹具连接形)	红/黑 各一个 600V/ CAT II max 10A
TL44	鳄鱼夹	红/黑 各一个 1000V/ CAT II max 32A
TL45	叉形终端适配器	红/黑 各一个 1000V/ CAT II max 20A

型号名称	设备名称	备考
OT01-KPM	AC插座电缆	125V/15A
KRA2	机架安装适配器(EIA)	英尺大小、2U 幅
KRA100	机架安装适配器(JIS)	英尺大小、2U 幅
	GPIB 通信接口 * 工厂选购品	
	USB 通信接口 * 工厂选购品	
	IEC62301 测量用软件	IEC62301 First Edition 标准

● 推荐选购品

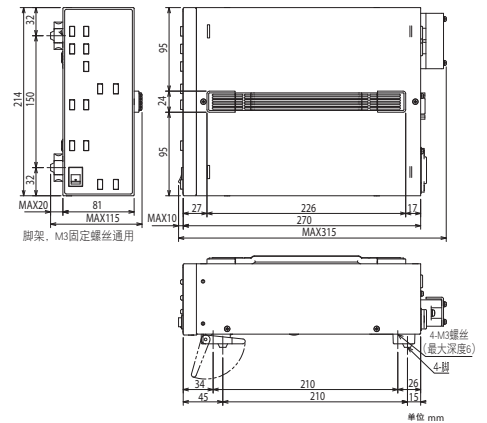
针对家电产品消耗功率的测量

使测量回路的配线变得简单，只要把测量对象的电源线插入 AC 插座适配器即可。



[125V 15A]
AC 电源线 [OT01-KPM]
近期出售

● 外形尺寸图



● 后面板



- *1 以直接连接低电压设备的测试回路为对象。例如家电或可搬运的电动工具等带有电源线插头的设备的初级侧电路。
- *2 在有效输入范围内，校准后 6 个月内，温度 23℃ ± 5℃，正弦波，功率因数 1，同相电压 0V。如发生非对称波形 (半波整流形，全波整流形等) 表示发生误差。其它的频率规格请参考详细的规格说明书。
- *3 有效输入范围量程的 1% ~ 120%
- *4 有效输入范围量程的 1% ~ 144%
- *5 电压量程和电流量程的组合



KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan
Phone: (+81) 45-593-7570, Facsimile: (+81) 45-593-7571, www.kikusui.co.jp

KIKUSUI AMERICA, INC. 1-877-876-2807 www.kikusuiamerica.com

530 Lakeside Drive, Suite#180, Sunnyvale, CA 94085, U.S.A.
Phone: 408-733-3432 Facsimile: 408-733-1814

菊水贸易(上海)有限公司 KIKUSUI TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd. www.kikusui.cn

上海市浦东新区浦东大道 138 号 永华大厦 11 层 D 室 邮政编码 200120
电话: (021) 5887 9067 传真: (021) 5887 9069

● 销售代理店

■ 由于改善规格和设计等原因，有未经通知而更改的情况。■ 由于诸原因，有更改名称、价格或者停止生产的情况。■ 在产品目录所记载的公司名、产品名为商标或者注册商标。■ 产品目录所记载的我公司产品，是以具有相应专业知识的监督者的监督下使用为前提的业务用机器、设备，不是对一般家庭和消费者设计、制造的产品。■ 由于印刷的情况原因，产品目录所记载的照片和实际产品的颜色、质感等可能有些差异。■ 有关在订货、签约时的疑问，请向我公司营业部门确认。另外，对于未经确认产生的责任，我公司有不承担其责任的情况。请予以谅解。