



NEW

CE

6^{1/2} 位的分辨率。“电子计测”经典的 1 台。
丰富的选购项支持基本测量。

D i g i t a l M u l t i M e t e r

数字万用表 DME1600

- DME1600
- DME1600SC (带有扫描仪)
- DME1600GC (带有 GPIB)
- DME1600SG (带有扫描仪 & GPIB)

DME1600 是拥有 6 1/2 位分辨率的数字万用表。测量速度，最快的 4 1/2 位设定，2000 次 / 秒，6 1/2 位设定 50 次 / 秒。因为有电压，电流，电阻，频率，温度测量等丰富的测量功能，为电子机器的设计·开发等，提供各种各样便捷的测量。接口有 USB 与 GPIB[※] 标准装载，可对应自动测试。更加以最大 20 频道扫描仪卡等丰富的选项群支持基本测量。

- 分辨率：6 1/2 位
- 5x7 点矩阵 VFD、3 颜色表示的双显示
- 基本测定机能
 - DC 电压：0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
 - AC 电压：0.1V, 1V, 10V, 100V, 750V
 - DC 电流：10mA, 100mA, 1A, 3A
 - AC 电流：1A, 3A
 - 2 线 / 4 线阻抗：100Ω, 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ, 1MΩ, 10MΩ, 100MΩ
 - 频率、周期测定：3Hz ~ 300kHz
 - 导通试验
 - 二极管试验
 - 温度测试
- USB 为标准装备 (有 GPIB 装载机型[※])
※ 只有 DME1600GC 和 DME1600SG

选购品



20 频道扫描仪卡
[DME1600-OPT09]



Kelvin Probe (4 线式阻抗测定用)
[DME1600-OPT07]



热电偶适配器
[DME1600-OPT02]



10 频道扫描仪卡
[DME1600-OPT01]



4 测试线
[DME1600-OPT08]



K 热电偶线
[DME1600-OPT11]

规格

DC 特性

精度

- ± (读取值的 % + 量程的 %)
- 以 6 1/2 位分辨率, 预热 2 小时以上, 自动触发器模式测量
- 阻抗测量, 使用 4 线式阻抗测量或用 2 线式阻抗测量在使用 Null 功能为对象时

DC 电压			
量程	分辨率	输入阻抗	1 年 (23 °C ± 5 °C)
100.0000 mV	0.1 μV	> 10 GΩ	0.0050+0.0035
1.000000 V	1.0 μV	> 10 GΩ	0.0040+0.0007
10.00000 V	10 μV	> 10 GΩ	0.0035+0.0005
100.0000 V	100 μV	10 MΩ	0.0045+0.0006
1000.000 V	1 mV	10 MΩ	0.0045+0.0010

DC 电流			
量程	分辨率	测试阻抗	1 年 (23 °C ± 5 °C)
10.00000 mA	10 nA	5.1 Ω	0.050+0.020
100.0000 mA	100 nA	5.1 Ω	0.050+0.005
1.000000 A	1 μA	0.1 Ω	0.100+0.010
3.000000 A	10 μA	0.1 Ω	0.120+0.020

阻抗			
量程	分辨率	测试电流	1 年 (23 °C ± 5 °C)
100.0000 Ω	100 μΩ	1 mA	0.010+0.004
1.000000 kΩ	1 mΩ	1 mA	0.010+0.001
10.00000 kΩ	10 mΩ	100 μA	0.010+0.001
100.0000 kΩ	100 mΩ	10 μA	0.010+0.001
1.000000 MΩ	1 Ω	5 μA	0.010+0.001
10.00000 MΩ	10 Ω	500 nA	0.040+0.004
100.0000 MΩ	100 Ω	500 nA±10 MΩ	0.800+0.010

二极管测试			
量程	分辨率	测试电流	1 年 (23 °C ± 5 °C)
1.0000 V	10 μV	1 mA	0.010+0.020

导通测试			
量程	分辨率	测试电流	1 年 (23 °C ± 5 °C)
1000.00 kΩ	10 mΩ	1 mA	0.010+0.030

测定特性

项目	规格
DC 电压测定: 过量程	除 1000 V 量程以外, 允许 20 % 的过量程
DC 电压测定: 输入偏流	30 pA 未饱和 (25 °C 时)
DC 电压测定: 输入电压保护	所有量程为 1000 V
DC 电流测定: 过量程	除 3A 量程以外, 允许 20 % 的过量程
阻抗测定:	10 Ω (100 Ω 量程)
使用测试线的最大阻抗值	100 Ω (1k Ω 量程)
	1k Ω (其它量程)
阻抗测试: 输入电压保护	所有量程为 1000 V

频率和频率特性

精度

- ± (读取值的 %)
- 6 1/2 位分辨率, 预热 2 小时以上测定

量程	频率	1 年 (23 °C ± 5 °C)
100 mV RMS ~ 750 V RMS	3 Hz ~ 5 Hz	0.10
	5 Hz ~ 10 Hz	0.05
	10 Hz ~ 40 Hz	0.03
	40 Hz ~ 300 kHz	0.01

测定特性

项目	规格
过量程	除 750 V RMS 量程以外, 允许 20 % 的过量程
测定频率	750 V RMS 量程时最大频率为 100 kHz

AC 特性

精度

- ± (读取值的 % + 量程的 %)
- 以 6 1/2 位分辨率, 预热 2 小时以上, AC 过滤器 (低速: 频带宽度 3 Hz ~ 300kHz) 测定时
- 当输入的正弦波量程超过 5% 测量时
- 从 1% 量程到 5% 量程输入时, 量程将加算 0.1% (50 kHz 未满时), 或量程加算 0.13% (从 50 kHz 到 100 kHz 时)

AC 电压 (TRMS)			
量程	分辨率	频率	1 年 (23 °C ± 5 °C)
100.0000 mV	0.1 μV	3 Hz ~ 5 Hz	1.00+0.04
		5 Hz ~ 10 Hz	0.35+0.04
		10 Hz ~ 20 kHz	0.06+0.04
		20 kHz ~ 50 kHz	0.12+0.05
		50 kHz ~ 100 kHz	0.60+0.08
1.000000 V ~ 750.000 V	1.0 μV ~ 1 mV	100 kHz ~ 300 kHz	4.00+0.50
		3 Hz ~ 5 Hz	1.00+0.03
		5 Hz ~ 10 Hz	0.35+0.03
		10 Hz ~ 20 kHz	0.06+0.03
		20 kHz ~ 50 kHz	0.12+0.05
		50 kHz ~ 100 kHz	0.60+0.08
		100 kHz ~ 300 kHz	4.00+0.50

AC 电流 (TRMS)			
量程	分辨率	频率	1 年 (23 °C ± 5 °C)
1.000000 A	1 μA	3 Hz ~ 5 Hz	1.00+0.04
		5 Hz ~ 10 Hz	0.30+0.04
		10 Hz ~ 5 kHz	0.10+0.04
3.000000 A	10 μA	3 Hz ~ 5 Hz	1.10+0.06
		5 Hz ~ 10 Hz	0.35+0.06
		10 Hz ~ 5 kHz	0.15+0.06

测定特性

项目	规格
过量程	除 750 V RMS 量程、与 3A 量程以外, 允许 20 % 的过量程
测定频率	750 V RMS 量程时的最大频率为 100 kHz

一般规格

项目	规格
输入电压范围	100 Vac/120 Vac/220 Vac/240 Vac ± 10 % 单相
输入频率范围	50 Hz/60 Hz ± 10 %
消耗功率	25 VAmax
动作温度范围	0 °C ~ 50 °C
动作湿度范围	80 %rh 为止 (0 °C ~ 31 °C, 无结露现象)
保存温度范围	-10 °C ~ 60 °C
动作高度	2000 m 为止
外形尺寸 (mm)	大小 224 W × 113 H × 373 D mm/ 约 4.4 kg
通信接口	USB、GPIB (只有 GC、SG 机型带有)
附属品	电源线 1 根 (附有 3P 插头)、标准测试线红色、黑色各 1 根 USB 线 1 根、CD-ROM 1 枚 *、为方便客户使用、带有 2 册说明书 (日文·英文各 1 册) 装箱清单 (日文·英文)
电磁兼容性 (EMC)	符合以下的指令及规格的要求事项 EMC 指令 2004/108/EC EMC: EN61326-1:2006 EMI: CISPR 11:1997+A1:1999+A2:2002 Class B、IEC61000-3-2:2000 IEC61000-3-3:1994+A1:2001 EMS: IEC61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2000 IEC61000-4-3:2002、IEC61000-4-4:2004 IEC61000-4-5:1995+A1:2000、IEC61000-4-6:2003 IEC61000-4-8:1993+A1:2000、IEC61000-4-11:2004
安全性	符合以下的指令及规格的要求事项 IEC61010-1:2001/EN 6010-1:2001 (2nd Edition)

* 使用说明书 PDF 和 software application 都包含在 1 张 CD 中 (件)



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

2975 Bowers Avenue, Suite 307, Santa Clara, CA 95051
Phone: 408-980-9433 Facsimile: 408-980-9409

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

上海市长宁区天山路 641 号 4 号楼 216 室 (上海慧谷白猫科技园内)
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, 是在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。

2011年7月发行 201107PDFCC31