



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 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（只有 DME1600GC 和 DME1600SG），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。

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

- 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[※]）
[※]GPIB 装载机型有 DME1600GC 和 DME1600SG 两种

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 未饱和时)、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
3.000000 A	10 μA	50 kHz ~ 100 kHz	0.60+0.08
		100 kHz ~ 300 kHz	4.00+0.50
		10 Hz ~ 5 kHz	0.15+0.06

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 VAmx
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 60101:2001 (2nd Edition)、UL61010-1:2004

* 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



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3月发行 2011031KCMCC11