



**6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 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

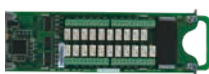
# 数字万用表 DME1600

- DME1600
- DME1600GC (带有 GPIB)

DME1600 是拥有 6 1/2 位分辨率的数字万用表。测量速度，Max 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\* 标准装备，可对应自动测试。更加以 Max 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 配备型号\*)  
\* 只有 DME1600GC

## 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)
10.000000 mA	10 nA	5.1 Ω	0.050+0.020
100.00000 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	测定电流	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+0.001
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)
1 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: 使用测试线的 Max 阻抗值	10 Ω (100 Ω 量程) 100 Ω (1kΩ 量程) 1kΩ (其它量程)
阻抗测定: 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 Max 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

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 量程以外、允许 20% 的过量程
测定频率	750 V rms 量程时的 Max 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	-40°C ~ 70°C (80% rh 为止、无结露现象)
动作高度	2000 m 为止
外形尺寸 (mm)	大小 224 W × 113 H × 373 D mm / 约 3.7 kg
通信接口	USB 2.0、GPIB (工厂选项)
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 *7、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) *1 *2	符合以下的指令及规格的要求事项 EMC 指令 2014/30/EU EN 61326-1 (Class A *5) EN 55011 (Class A *5、Group 1 *6) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
安全性 *1	符合以下的指令及规格的要求事项 低电压指令 2014/35/EU *2 EN 61010-1 (Class 1 *3、污染度 2 *4) EN 61010-2-030

- \*1 不适用于特别订制产品, 改造产品。
- \*2 只限于面板上有 CE 标记、UKCA 标记的型号。
- \*3 本机为 Class I 设备。请务必将本机的保护导体端子接地。未正确接地时, 将无法保障安全性。
- \*4 污染是附着异物 (固体, 液体, 或者气体) 会引起绝缘耐力和表面电阻率下降的状态。污染度 2 则是指只有非导电性的污染, 可能会不时地因结露发生暂时导电性的状态。
- \*5 本产品是 Class A 机器。适用于在工业环境下使用。在住宅环境中使用本产品有可能成为干扰源。在这种情况下, 为了防止对广播电视的信号造成干扰, 请用户必要的减少电磁辐射的措施。
- \*6 本产品为 Group 1 机器。本产品为了材料处理或者检查分析, 利用了电磁辐射, 感应和 / 或静电结合的方式, 并非有意地产生 / 使用无线频率能量。
- \*7 包括用户手册和远程接口手册



## KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, Kanagawa, 224-0023, Japan  
Phone: (+81)45-593-0200, Facsimile: (+81)45-593-7591, <https://global.kikusui.co.jp/>

KIKUSUI AMERICA, INC. 1-310-214-0000 [www.kikusuiamerica.com](http://www.kikusuiamerica.com)

3625 Del Amo Blvd., Suite 160 Torrance, CA90503  
Phone: 310-214-0000, Facsimile: 310-214-0014

菊水贸易(上海)有限公司 KIKUSUI TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd. [www.kikusui.cn](http://www.kikusui.cn)

上海市长宁区仙霞路137号 盛高国际大厦305室  
电话: (021)-5887-9067 传真: (021)-5887-9069

## KIKUSUI ELECTRONICS EUROPE GmbH

Grossenbaumer Weg 8, 40472 Duesseldorf, Germany  
Phone: +49(211)54257600, E-mail: support@kikusui-europe.com

## ●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。