KIKUSUI

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 ℃ ± 5 ℃）
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	测流阻抗	1 年（23 ℃ ± 5 ℃）
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	测定电流	1 年（23 ℃ ± 5 ℃）
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 ℃ ± 5 ℃）
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 ℃ ± 5 ℃）
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 未满（25 ℃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： 使用测试线的最大阻抗值	10 Ω（100 Ω 量程） 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 ℃ ± 5 ℃）
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 ℃ ± 5 ℃）
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
		100 kHz ～ 300 kHz	4.00+0.50
1.000000 V ～ 750.000 V	1.0 μV ～ 1 mV	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 ℃ ± 5 ℃）
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 ℃ ～ 50 ℃
动作湿度范围	80 %rh 为止（0 ℃ ～ 31 ℃、无结露现象）
保存温度范围	-10 ℃ ～ 60 ℃
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）