

DL-2060 系列

六位半数字万用表

配备了可视性优秀的 VFD (真空荧光显示屏) 3 色显示屏, 还能通过扫描卡配件实现多点测量的 6 位半数字万用表

DL-2060 是具有 6 位半高分辨率测量能力的数字万用表。具有 12 种测量功能和 8 种自动运算功能, 还附带有 DL-TOOL 和 DL-LINK 这两款方便的应用程序。此外, 还可以在背后的插槽安装选配的多点扫描卡, 即可简单地开始多点测量工作。除了设计研发的现场, 还能方便地融入生产检查系统之中。

产品线		Line-up		
型号	USB	GP-IB	RS-232C	
DL-2060	○	×	×	
DL-2060VG	○	○	×	
DL-2060VR	○	×	○	

附件		Accessories			
● 附属 CD-ROM (应用程序、使用说明书) ● 电源线 ● USB 线 ● 探头 ● 保险丝					

规格 Specifications

■ 直流特性 精确度: \pm (读数的%+范围的%)^{*1}

功能	量程 ^{*2}	分辨率	输入电阻	1年 (23°C ± 5°C)
直流电压 ^{*3}	100.0000 mV	0.1 μV	> 10GΩ	0.0050 + 0.0035
	1.000000 V	1.0 μV	> 10GΩ	0.0040 + 0.0007
	10.00000 V	10 μV	> 10GΩ	0.0035 + 0.0005
	100.0000 V	100 μV	10MΩ	0.0045 + 0.0006
	1000.000 V	1 mV	10MΩ	0.0045 + 0.0010
DC 电流	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
电阻 ^{*4}	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 10MΩ	0.800 + 0.010
二极管测试	1.0000 V	10 μV	1 mA	0.010 + 0.020
通断性测试	1000.00 Ω	10 mΩ	1 mA	0.010 + 0.030

■ 频率和周期特性 精确度: \pm (读数的%)^{*5}

功能	量程 ^{*6}	频率 (Hz)	1年 (23°C ± 5°C)
频率和周期 ^{*9}	100 mV ~ 750V	3 ~ 5	0.10
		5 ~ 10	0.05
		10 ~ 40	0.03
		40 ~ 300k	0.01

注 1: 要达到六位半的分辨率, 需要提前预热 2 小时。

注 2: 除了 1000V 和 3A 这两个量程, 其他量程都能显示超出量程 20% 的数据。

注 3: a. 模数转换器设置为连续触发模式。

b. 输入偏置电流小于 30pA (在 25°C 时)

c. 所有量程的过载保护都是峰-峰值电压 1000V。

注 4: a. 使用四线测量法。使用二线测量时要使用 NULL 功能。

b. 探头的电阻在 100Ω 和 1kΩ 的量程下小于量程的 10%, 其他量程下均为 1kΩ

c. 所有量程的过载保护都是峰-峰值电压 1000V。

注 5: 要达到六位半的分辨率, 需要提前预热 2 小时。

注 6: 除了 750V 这个量程, 其他量程都能显示超出量程 20% 的数据。

配件 Options

型号	配件名 (内容)
OP-41	10通道多点扫描卡
OP-41T	支持热电偶的10通道多点扫描卡
OP-42	20通道多点扫描卡
KC-01	4-wire 电缆
UT-2660CA001	探头
CA-48P	香蕉头-鳄鱼夹电缆 (约850mm)
CA-46A	同轴香蕉头-鳄鱼夹电缆 (1m)
TA-65	热电偶适配器 (K型: 微型)
CB-2420P	GP-IB 电缆



外部控制



功能特点



■ 交流特性 精确度: \pm (读数的%+范围的%)^{*7}

功能	量程 ^{*8}	分辨率	短路电阻	1年 (23°C ± 5°C)
交流电压 (有效值) ^{*8}	100.0000 mV	0.1 μV	3 ~ 5	1.00 + 0.04
			5 ~ 10	0.35 + 0.04
			10 ~ 20k	0.06 + 0.04
			20k ~ 50k	0.12 + 0.05
			50k ~ 100k	0.60 + 0.08
交流电压 (有效值) ^{*8}	1.000000V 10.000000V 100.0000V 750.000V ^{*9}	1.0 μV ~ 1mV	3 ~ 5	1.00 + 0.03
			5 ~ 10	0.35 + 0.03
			10 ~ 20k	0.06 + 0.03
			20k ~ 50k	0.12 + 0.05
			50k ~ 100k	0.60 + 0.08
交流电压 (有效值) ^{*8}	1.000000A 3.000000A	1 μA	3 ~ 5	1.00 + 0.04
			5 ~ 10	0.30 + 0.04
			10 ~ 5k	0.10 + 0.04
			3 ~ 5	1.10 + 0.06
			5 ~ 10	0.35 + 0.06
交流电压 (有效值) ^{*8}	1.000000A 3.000000A	10 μA	3 ~ 5	1.00 + 0.04
			5 ~ 10	0.30 + 0.04
			10 ~ 5k	0.10 + 0.04
			3 ~ 5	1.10 + 0.06
			5 ~ 10	0.35 + 0.06

■ 其他方面

项目	定值
电源电压	100V/220V ± 10%
电源频率	50/60 Hz ± 10%
功率	小于 25 VA
工作温度	0°C ~ 50°C
工作湿度	0~31°C 时小于 80%
存放温度	-10°C ~ 60°C
使用海拔	2000m 以下
尺寸 (WxHxD)	224mm x 113mm x 373mm
重量	约 4.4 kg
接口	USB (B型)、GPIB (只对 G 型)
安全标准	EN61010-1:2001 (第二版)
EMC 标准	EN61326-1:2006

注 7: 要达到六位半的分辨率, 需要提前预热 2 小时。低速 AC 滤波 (带宽 3Hz)。

注 8: 可输入超过量程 5% 的正弦波。

注 9: 750V 量程的频率上限为 100kHz。

软件 Software

- DL-2060 最新固件
- 应用程序 SC-TOOL
- 应用程序 DL-TOOL (包含在附属 CD 中, 最新版本)

http://www.texio.co.jp/en/04supp_01.html

可以通过上面的链接进行下载

- LabVIEW 驱动 (Windows XP(32bit), Vista(32bit), 7(32bit, 64bit))
- Microsoft Office 插件 DL-LINK