

XDM1000 系列数字万用表技术规格

功能	量程 ^[1]	分辨率 / 频率范围	精度 \pm (% 读数 + 计数) ^[2]
直流电压	50.000 mV	0.001 mV	0.1% + 10
	500.00 mV	0.01 mV	0.05% + 5
	5.0000 V	0.0001 V	0.05% + 5
	50.000 V	0.001 V	0.05% + 5
	500.00 V	0.01 V	0.1% + 5
	1000.0 V ^[3]	0.1 V	0.1% + 10
真有效值交流电压 ^[4]	500 mV – 750 V	20 Hz – 45 Hz	1% + 30
		45 Hz – 65 Hz	0.5% + 30
		65 Hz – 1 kHz	0.7% + 30
直流电流	500 μ A	0.01 μ A	0.15% + 20
	5000 μ A	0.1 μ A	0.15% + 10
	50 mA	0.001 mA	0.15% + 20
	500 mA	0.01 mA	0.15% + 10
	5 A	0.0001 A	0.5% + 10
	10 A ^[5]	0.001 A	0.5% + 10
真有效值交流电流 ^[6]	500 μ A – 500 mA	20 Hz – 1 kHz	0.5% + 20
	5 A – 10 A		1.5% + 20
电阻 ^[7]	500 Ω	0.01 Ω	0.15% + 10
	5 k Ω	0.0001 k Ω	0.15% + 5
	50 k Ω	0.001 k Ω	0.15% + 5
	500 k Ω	0.01 k Ω	0.15% + 5
	5 M Ω	0.0001 M Ω	0.3% + 5
	50 M Ω	0.001 M Ω	1% + 10
二极管	3.0000 V	0.0001 V	1% + 10
连续性	1000 Ω	0.1 Ω	阈值可调
频率	10.000 Hz – 60 MHz ^[8]	/	\pm (0.2% + 10)
电容 ^[9]	50 nF – 500 μ F	/	2.5% + 10
	5 mF – 50 mF	0.1 Ω /	5% + 10
温度	k 热电偶, PT100		
最大读数	55,000		
记录间隔	15 mS – 9999.999 S		
记录长度	1,000 点		

^{1]} 除 DCV 1,000 V、ACV 750 V、DCI 10 A、ACI 10 A、电阻 50 M Ω 、电容 50 mF 量程外，所有量程为 10% 超量程。

- [2] 预热 30 分钟且“低”速测量，校准温度为 18°C - 28°C时的指标。
- [3] 超过 ±500 VDC 时，每超出 1 V 增加 0.02 mV 误差。
- [4] 幅值>5%量程的正弦信号下的技术指标。当输入在 1%到 5%量程内时，增加 0.1%量程的附加误差。
- [5] 对于大于 DC 7 A 或 AC RMS 7 A 的连续电流，接通 30 秒后需要断开 30 秒。
- [6] 幅值>5%量程的正弦信号下的技术指标。当输入在 1%到 5%量程内时，增加 0.1%量程的附加误差。
- [7] 使用“相对”运算的 2 线电阻测量的指标。二线电阻测量在无“相对”运算时增加±0.20 Ω 的附加误差。
- [8] 除标明外，频率≤10 MHz 时，指标适用于>1v 交流输入电压；频率>10 MHz 时，指标适用于>3v 交流输入电压。
- [9] 使用“相对”运算。非薄膜电容器可能产生附加误差，被测电容介于 5%至 110%量程下的技术指标。

一般规格

显示屏	3.5 英寸 TFT 显示屏，分辨率 480*320
工作环境	全温度：0°C - 50°C 全温度：在 40°C时相对湿度 80% RH（无凝结）
	存储温度 -20°C 至 70°C
电磁兼容性	符合 EMC 指令（2004/108/EC），符合标准 EN 61326-1:2013
安全性	符合低压指令（2006/95/EC），符合标准 EN 61010-1:2010
配置接口	RS232 或 USB Device
编程语言	标准 SCPI 兼容最新主流万用表命令集
热机时间	30 分钟
尺寸 (W×H×D)	200 x 86.5 x 64 (毫米)
重量	约 0.45 千克



V1.1.1