

NDM2041 数字万用表技术规格

功能	量程 ^[2]	分辨率	精度 \pm (% 读数 + 计数)
直流电压	50.000 mV	0.001 mV	0.1% + 10
	500.00 mV	0.01 mV	0.025% + 5
	5.0000 V	0.0001 V	0.025% + 5
	50.000 V	0.001 V	0.03% + 5
	500.00 V	0.01 V	0.1% + 5
	1000.0 V ^[3]	0.1 V	0.1% + 5
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	0.1% + 10
	5 k Ω	0.0001 k Ω	0.1% + 5
	50 k Ω	0.001 k Ω	0.1% + 5
	500 k Ω	0.01 k Ω	0.1% + 5
	5 M Ω	0.0001 M Ω	0.25% + 5
	50 M Ω	0.001 M Ω	1% + 10
四线电阻	500 Ω	0.01 Ω	0.1% + 10
	5 k Ω	0.0001 k Ω	0.1% + 5
	50 k Ω	0.001 k Ω	0.1% + 5
二极管	3.0000 V	0.0001 V	开路电压约 3.2 V
连续性	1000 Ω	0.1 Ω	阈值可调
频率、周期	10.000 Hz – 60 MHz ^[8]	/	\pm (0.2% + 8)
电容 ^[9]	50 nF – 500 μ F	/	2.5% + 5
	5 mF – 50 mF		5% + 8
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] 预热 30 分钟且“低”速测量，校准温度为 18 $^{\circ}$ C - 28 $^{\circ}$ C时的指标。

[2] 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。

- [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] 4 线电阻测量或使用“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 $\pm 0.20 \Omega$ 的附加误差。
- [8] 除标明外，频率 ≤ 10 MHz 时，指标适用于 > 1 v 交流输入电压；频率 > 10 MHz 时，指标适用于 > 3 v 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	3.7 英寸 TFT 显示屏，分辨率 480*320
工作环境	全温度：0°C - 50°C 全湿度：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
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)	235 x 110 x 295 (毫米)
重量	约 2.3 千克

V1.0.2

