New

数字万用表

HDM3000系列

7 1/2位读数分辨率，10nV/10pA

Digital Multimeters



产品特点（Product Features）

- 真正的七位半读数分辨率；
- 万用表输入端口前后两套，便于测试系统布线；
- 自动校准特性实现温度和时间漂移最小化，从而提高精度和稳定性；
- 标配条形图、直方图、趋势图和数据统计功能；双显示测量功能，可同时显示电压和频率测量值；
- 交流电压真有效值和交流电流真有效值测量；10nV/10pA分辨率，操作简单，参数可灵活设置；
- 多种测量功能：直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、2线电阻、4线电阻、电容、二极管、连通性、频率、周期、温度，电流量程可选配到50 A；
- 4.3寸64 K色TFT液晶屏；
- 通过前面板的USB存储端口可以快速保存读数和屏幕图像；
- 支持 SCPI 远程控制命令、兼容市场上的主流万用表命令集，标配电脑端上位机控制软件；
- 配置接口：USB Device，USB Host，RS232/485，LAN（HDM3075B），GPIB（HDM3075H）。

技术参数(Technical Parameter)

功能	量程/频率	测试电流或负荷电压	24小时 TCAL±1℃	90天 TCAL±5℃	1年 TCAL±5℃	温度系数/℃
直流电压	100 mV		0.0030+0.0030	0.0040+0.0035	0.0040+0.0035	0.0005+0.0005
	1 V		0.0010+0.0004	0.0015+0.0004	0.0020+0.0004	0.0005+0.0001
	10 V		0.0008+0.0002	0.0013+0.0002	0.0016+0.0002	0.0005+0.0001
	100 V		0.0020+0.0006	0.0032+0.0006	0.0038+0.0006	0.0005+0.0001
	1000 V		0.0020+0.0006	0.0032+0.0006	0.0038+0.0006	0.0005+0.0001
真有效值交流电压 100mV、1V、10V、100V和750V量程	3 Hz - 5 Hz		0.50+0.02	0.50+0.02	0.50+0.02	0.010+0.003
	5 Hz - 10 Hz		0.10+0.02	0.10+0.02	0.10+0.02	0.008+0.003
	10 Hz-20 KHz		0.02+0.02	0.04+0.02	0.05+0.02	0.007+0.003
	20 KHz-50 KHz		0.05+0.03	0.06+0.03	0.07+0.03	0.010+0.005
	50 KHz-100 KHz		0.15+0.05	0.15+0.05	0.15+0.05	0.060+0.008
	100 KHz-300 KHz		1.00+0.1	1.00+0.1	1.00+0.1	0.200+0.020
电阻	100 Ω	1 mA	0.0030+0.0030	0.0050+0.0040	0.0060+0.0040	0.0006+0.0005
	1 KΩ	1 mA	0.0020+0.0005	0.0030+0.0005	0.0040+0.0005	0.0006+0.0001
	10 KΩ	100 µA	0.0020+0.0005	0.0030+0.0005	0.0040+0.0005	0.0006+0.0001
	100 KΩ	10 µA	0.0020+0.0005	0.0030+0.0005	0.0040+0.0005	0.0006+0.0001
	1 MΩ	5 µA	0.010+0.001	0.0060+0.0005	0.0070+0.0005	0.0010+0.0002
	10 MΩ	500 nA	0.100+0.001	0.020+0.001	0.025+0.001	0.0030+0.0004
	100 MΩ	500 nA ‖ 10 MΩ	0.300+0.010	0.200+0.010	0.300+0.001	0.1000+0.0001
直流电流	1 µA	<0.11 V	0.007+0.005	0.030+0.005	0.050+0.005	0.0020+0.0010
	10 µA	<0.11 V	0.007+0.002	0.030+0.002	0.050+0.002	0.0015+0.0006
	100 µA	<0.11 V	0.007+0.001	0.030+0.001	0.050+0.001	0.0015+0.0004
	1 mA	<0.11 V	0.007+0.003	0.030+0.005	0.050+0.005	0.0015+0.0005
	10 mA	<0.05 V	0.007+0.020	0.030+0.020	0.050+0.020	0.0020+0.0020
	100 mA	<0.5 V	0.010+0.004	0.030+0.005	0.050+0.005	0.0020+0.0005
	1 A	<0.7 V	0.050+0.006	0.070+0.010	0.080+0.010	0.0050+0.0010
	3 A	<2.0 V	0.180+0.020	0.200+0.020	0.200+0.020	0.0050+0.0020
	10 A	<0.5 V	0.050+0.010	0.120+0.010	0.120+0.010	0.0050+0.0010
电容	1.0000 nF		0.50+0.50	0.50+0.50	0.50+0.50	0.05+0.05
	10.000 nF、100.00 nF、1.0000 µF		0.40+0.10	0.40+0.10	0.40+0.10	0.05+0.01
	10.000 µF、100.00 µF		0.40+0.10	0.40+0.10	0.40+0.10	0.05+0.01
真有效值交流电流 10µA、100µA、1mA、10mA、100mA、1A量程	3 Hz-5 KHz	<0.7V	0.07+0.04	0.09+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
	5 KHz-10 KHz	<0.7V	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
3 A量程	3 Hz-5 KHz	<5V	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.015+0.006
	5 KHz-10 KHz	<5V	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.030+0.006
10 A量程	3 Hz-5 KHz	<0.5V	0.10+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.015+0.006
	5 KHz-10 KHz	<0.5V	0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.030+0.006
导通	1 KΩ		0.002+0.010	0.008+0.020	0.010+0.020	0.0010+0.0020
二极管测试	5V		0.002+0.010	0.008+0.010	0.010+0.010	0.0010+0.0020
温度	PT100(DIN/IEC751)		探头精度+0.05℃			
	5 KΩ热敏电阻		探头精度+0.1℃			
	K、J、TCAL、E、N 型热电偶		探头精度+参考结精度+ 0.3 ℃			
	R 型热电偶 (250 - 1760 ℃)		探头精度+参考结精度+ 0.5 ℃			

型号对比(Model)

型号	分辨率位数	DCV基本精度	最大读数速率	存储器	统计图形	输入端子	接口
HDM3075	七位半	16ppm	2,000,000个读数/秒	10,000个读数/秒	直方图 条形图 趋势图	前面板	USB、RS232/485
HDM3075S	七位半	16ppm				后面板	USB、RS232/485
HDM3075A	七位半	16ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485
HDM3075B	七位半	16ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN
HDM3075H	七位半	16ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN、GPIB

数字万用表

HDM3000系列

6 1/2位读数分辨率，10A/20/50A电流量程，高精度

Digital Multimeters



产品特点（Product Features）

- 真正的六位半读数分辨率；
- 万用表输入端口前后两套，便于测试系统布线；
- 30 k/s高速采集，利于捕捉瞬态信号；
- 标配条形图、直方图、趋势图和数据统计功能；双显示测量功能，可同时显示电压和频率测量值；
- 交流电压真有效值和交流电流真有效值测量；0.1 uV分辨率，操作简单，参数可灵活设置；
- 多种测量功能：直流电压（2000V/3000V可选）、交流电压、直流电流（20A/50A可选）、交流电流、2线电阻、4线电阻、电容、二
  极管、连通性、频率、周期、温度，电流量程达10 A；
- 4.3寸64 K色TFT液晶屏；
- 安全标准为CAT II 300 V；
- 支持 SCPI 远程控制命令、兼容市场上的主流万用表命令集，标配电脑端上位机控制软件；

技术参数(Technical Parameter)

功能	量程/频率	测试电流或负荷电压	24小时 TCAL±1℃	90天 TCAL±5℃	1年 TCAL±5℃	温度系数/℃
直流电压	100 mV		0.0030+0.0030	0.0040+0.0035	0.0050+0.0035	0.0005+0.0005
	1 V		0.0020+0.0006	0.0030+0.0007	0.0040+0.0007	0.0005+0.0001
	10 V		0.0015+0.0004	0.0020+0.0005	0.0035+0.0005	0.0005+0.0001
	100 V		0.0020+0.0006	0.0035+0.0006	0.0045+0.0006	0.0005+0.0001
	1000 V		0.0020+0.0006	0.0035+0.0010	0.0045+0.0010	0.0005+0.0001
真有效值交流电压 100mV、1V、10V、100V和750V量程	5 Hz - 10 Hz		0.35+0.02	0.35+0.03	0.35+0.03	0.35+0.03
	10 Hz-20 KHz		0.04+0.02	0.05+0.03	0.06+0.03	0.005+0.003
	20 KHz-50 KHz		0.10+0.04	0.11+0.05	0.12+0.05	0.011+0.005
	50 KHz-100 KHz		0.55+0.08	0.60+0.08	0.60+0.08	0.060+0.008
	100 KHz-300 KHz		4.00+0.50	4.00+0.50	4.00+0.50	0.200+0.020
电阻	100 Ω	1 mA	0.0030+0.0030	0.008+0.004	0.010+0.004	0.0006+0.0005
	1 KΩ	1 mA	0.0020+0.0005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0006+0.0001
	10 KΩ	100 μA	0.0020+0.0005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0006+0.0001
	100 KΩ	10 μA	0.0020+0.0005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0006+0.0001
	1 MΩ	5 μA	0.002+0.001	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0010+0.0002
	10 MΩ	500 nA	0.015+0.001	0.020+0.001	0.040+0.001	0.0030+0.0004
	100 MΩ	500 nA ‖ 10 MΩ	0.300+0.010	0.800+0.010	0.800+0.010	0.1500+0.0002
直流电流	100 μA	<0.11 V	0.010+0.020	0.040+0.025	0.050+0.025	0.0020+0.0030
	1 mA	<0.11 V	0.007+0.006	0.030+0.006	0.050+0.006	0.0020+0.0005
	10 mA	<0.05 V	0.007+0.020	0.030+0.020	0.050+0.020	0.0020+0.0020
	100 mA	<0.5 V	0.010+0.004	0.030+0.005	0.050+0.005	0.0020+0.0005
	1 A	<0.7 V	0.050+0.006	0.080+0.010	0.100+0.010	0.0050+0.0010
	3 A	<2.0 V	0.180+0.020	0.200+0.020	0.200+0.020	0.0050+0.0020
	10 A	<0.5 V	0.050+0.010	0.120+0.010	0.120+0.010	0.0050+0.0010
电容	1.0000 nF		0.50+0.50	0.50+0.50	0.50+0.50	0.05+0.05
	10.000 nF、100.00 nF、1.0000 μF		0.40+0.10	0.40+0.10	0.40+0.10	0.05+0.01
	100.00 μF		0.40+0.10	0.40+0.10	0.40+0.10	0.05+0.01
真有效值交流电流 100 μA、1 mA 10 mA和100 mA量程	3 Hz-5 KHz	<0.011, <0.11	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
	5 KHz-10 KHz	<0.05, <0.5 V	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
1 A量程	3 Hz-5 KHz	<0.7V	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
	5 KHz-10 KHz	<0.7V	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
3 A量程	3 Hz-5 KHz	<5V	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.015+0.006
	5 KHz-10 KHz	<5V	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.030+0.006
10 A量程	3 Hz-5 KHz	<0.5V	0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.015+0.006
	5 KHz-10 KHz	<0.5V	0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.030+0.006
导通	1 KΩ		0.002+0.030	0.008+0.030	0.010+0.030	0.0010+0.0020
二极管测试	5V		0.002+0.030	0.008+0.030	0.010+0.030	0.0010+0.0020
温度	PT100(DIN/IEC751)		探头精度+0.05℃			
	5 KΩ热敏电阻		探头精度+0.1℃			

型号对比(Model)

型号	分辨率位数	DCV基本精度	最大读数速率	存储器	统计图形	输入端子	接口
HDM3055	五位半	75ppm	30,000个读数/秒	10,000个读数/秒	直方图 条形图 趋势图	前面板	USB、RS232/485
HDM3055S	五位半	75ppm				后面板	USB、RS232/485
HDM3055A	五位半	75ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485
HDM3055B	五位半	75ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN
HDM3055H	五位半	75ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN、GPIB
HDM3065	六位半	35ppm				前面板	USB、RS232/485
HDM3065S	六位半	35ppm				后面板	USB、RS232/485
HDM3065A	六位半	35ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485
HDM3065B	六位半	35ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN
HDM3065H	六位半	35ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN、GPIB
HDM3065-2000V-50A	六位半	35ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN、GPIB