

# AMC93200七位半数字多用表

AMC93200 是一款标准的台式七位半数字多用表，可以进行高精度电压、电流、电阻、电容等电参数的精密测量，支持 LAN、USB、RS-232、GPIB 等程控接口。



AMC93200 七位半数字多用表

## 规格参数

### 技术指标

- 直流电压测量精度：± (% 读数 + % 量程)

量程	分辨率	输入阻抗	24 小时	90 天	1 年
100mV	10nV	10GΩ 或 10MΩ	0.0030+0.0030	0.0040+0.0035	0.0040+0.0035
1V	100nV	10GΩ 或 10MΩ	0.0010+0.0004	0.0015+0.0004	0.0020+0.0004
10V	1μV	10GΩ 或 10MΩ	0.0002+0.00007	0.0009+0.00012	0.0014+0.00012
100V	10μV	10MΩ	0.0008+0.0003	0.0035+0.0005	0.0040+0.0005
1000V	100μV	10MΩ	0.0008+0.0003	0.0035+0.0005	0.0040+0.0005

- 直流电流测量精度：± (% 读数 + % 量程)

量程	分辨率	分流电阻	24 小时	90 天	1 年
10uA	1pA	1kΩ	0.007+0.002	0.030+0.002	0.050+0.002
100uA	10pA	100Ω	0.007+0.001	0.030+0.001	0.050+0.001
1mA	100pA	10Ω	0.007+0.003	0.030+0.005	0.050+0.005
10mA	1nA	1Ω	0.007+0.020	0.030+0.020	0.050+0.020
100mA	10nA	0.1Ω	0.010+0.004	0.030+0.005	0.050+0.005
1A	100nA	0.1Ω	0.050+0.006	0.070+0.010	0.080+0.010
3A	1uA	0.1Ω	0.180+0.020	0.200+0.020	0.200+0.020
10A	1uA	0.005Ω	0.070+0.0275	0.080+0.0275	0.150+0.0275

- 电阻测量精度：± (% 读数 + % 量程)

量程	分辨率	激励电流	24 小时	90 天	1 年
1Ω	0.1uΩ	10mA	0.0080+0.0200	0.0080+0.0200	0.0085+0.0200
10Ω	1uΩ	10mA	0.0020+0.0020	0.0080+0.0020	0.0085+0.0020
100Ω	10uΩ	1mA	0.0030+0.0030	0.0050+0.0040	0.0060+0.0040
1kΩ	100uΩ	1mA	0.0020+0.0006	0.0050+0.0006	0.0060+0.0006
10kΩ	1mΩ	100uA	0.0020+0.0006	0.0050+0.0006	0.0060+0.0006
100kΩ	10mΩ	10uA	0.0020+0.0006	0.0060+0.0006	0.0070+0.0006
1MΩ	100mΩ	10uA	0.0020+0.0006	0.0070+0.0006	0.0080+0.0006
10MΩ	1Ω	0.71uA 10MΩ	0.0100+0.0030	0.0200+0.0030	0.0400+0.0030
100MΩ	10Ω	0.71uA 10MΩ	0.1000+0.0030	0.2000+0.0030	0.3000+0.0030
1GΩ	100Ω	0.71uA 10MΩ	2.0000+0.0030	2.000+0.0030	3.0000+0.0030

- 交流电压测量精度：± (% 读数 + % 量程)

量程	分辨率	1 年					
		3-5Hz	5-10Hz	10Hz-20kHz	20-50kHz	50-100kHz	100-300kHz
100mV	0.1uV	1+0.03	0.3+0.03	0.06+0.03	0.14+0.05	0.6+0.08	4+0.5
1V	1uV						
10V	10uV						
100V	100uV						
700V	1mV						

- 交流电流测量精度：± (% 读数 + % 量程)

量程	分辨率	分流电阻	1 年				
			3Hz-5Hz	5Hz-10Hz	10Hz-2kHz	2kHz-5kHz	5kHz-10kHz
1mA	1nA	10Ω	1+0.04	0.3+0.04	0.08+0.03	0.09+0.03	0.09+0.03
10mA	10nA	1Ω	1+0.04	0.3+0.04	0.08+0.03	0.09+0.03	0.09+0.03
100mA	100nA	0.1Ω	1+0.04	0.3+0.04	0.08+0.03	0.09+0.03	0.09+0.03
1A	1uA	0.1Ω	1+0.04	0.3+0.04	0.2+0.04	0.88+0.04	2+0.04
3A	1uA	0.1Ω	1+0.05	0.3+0.05	0.2+0.05	0.88+0.05	2+0.05
10A	10uA	0.005Ω	1+0.05	0.4+0.05	0.4+0.05	0.88+0.05	2+0.05

- 电容测量精度：± (% 读数 + % 量程)

量程	分辨率	1 年
1nF	100nF	0.5+0.5
10nF	1pF	1+0.1
100nF	10pF	0.4+0.1
1μF	100pF	0.4+0.1
10μF	1nF	0.4+0.1
100μF	10nF	0.4+0.1
1000μF	100nF	0.5+0.1

### 通用指标

- 电源：AC 200V ~ 240V
- 电源线频率：50Hz/60Hz
- 功耗：28VA
- 工作环境：0°C ~ 50°C 80%R.H., 40°C，无冷凝  
上限 2000 米
- 存储温度：-40°C ~ 70°C
- 尺寸 (宽 × 高 × 深)：232mm × 110mm × 388mm
- 重量：4.8kg

### 订购信息

- AMC93200 七位半数字多用表
- 220V 标准电源线
- 2 根表笔 (黑、红)
- 网线
- USB 数据线 (选配)
- RS232 串口线 (选配)