



航天测控

**AMC93200** 七位半数字多用表产品手册

# 目录

## Contents

---

概况 .....	第1页
功能描述 .....	第2页
性能特征 .....	第3页
订货指南 .....	第5页

---



北京航天测控技术有限公司  
BEIJING AEROSPACE MEASUREMENT & CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD.

# AMC93200 七位半数字多用表

国内第一台七位半数字多用表

中国计量院计量认证

锂电领导企业计量认证

航天重大发射任务高端型号武器装备应用验证

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。





## 功能描述

- 支持直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、二线电阻、四线电阻、电容、温度测量
- 精密等级：
  - 直流电压、直流电流、电阻：最高7.5位
  - 交流电压、交流电流：最高6.5位
  - 电容：最高4.5位
- 程控接口：支持LAN、USB、RS-232、GPIB
- 外部存储器接口：USB2.0
- 工作温度：0°C~50°C
- 存储温度：-40°C~70°C

## 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
10μA	1pA	1kΩ	0.007+0.002	0.030+0.002	0.050+0.002
100μA	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	1μA	0.1Ω	0.180+0.020	0.200+0.020	0.200+0.020
10A	1μA	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	0.1μΩ	10mA	0.0080+0.0200	0.0080+0.0200	0.0085+0.0200
10Ω	1μΩ	10mA	0.0020+0.0020	0.0080+0.0020	0.0085+0.0020
100Ω	10μΩ	1mA	0.0030+0.0030	0.0050+0.0040	0.0060+0.0040
1kΩ	100μΩ	1mA	0.0020+0.0006	0.0050+0.0006	0.0060+0.0006
10kΩ	1mΩ	100μA	0.0020+0.0006	0.0050+0.0006	0.0060+0.0006
100kΩ	10mΩ	10μA	0.0020+0.0006	0.0060+0.0006	0.0070+0.0006
1MΩ	100mΩ	10μA	0.0020+0.0006	0.0070+0.0006	0.0080+0.0006
10MΩ	1Ω	0.71μA 10MΩ	0.0100+0.0030	0.0200+0.0030	0.0400+0.0030
100MΩ	10Ω	0.71μA 10MΩ	0.1000+0.0030	0.2000+0.0030	0.3000+0.0030
1GΩ	100Ω	0.71μA 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

# 订货指南

## ■ 主要型号配置

主机型号	订货号
7.5位数字多用表主机	AMC93200

## ■ 标配附件

型号	
	符合所在国标准的电源线
	2根表笔（黑、红）
	网线
	校准证书

## ■ 选配附件

型号	
	USB数据线
	RS232串口线





# 北京航天测控技术有限公司

BEIJING AEROSPACE MEASUREMENT & CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD.

