

# 7001 使用说明书

## 一、简介

7001 小型万用电表系内磁结构，有 15 个量程，能测量直流电压、交流电压、直流电流、电阻以及干电池在负载条件下容量。

适合于学校、工厂、家庭和业余无线电爱好者使用。

## 二、主要技术性能

直流电压：(DCV) 0~2.5~10~50~250~500V  
2000Ω/V 5.0 级

交流电压：(ACV) 0~10~50~500V  
2000Ω/V 5.0 级

直流电流：(DCA) 0~0.5~10~250mA  
压降 0.5V 5.0 级

电阻：(Ω) 0~10KΩ ~1MΩ 5.0 级(弧长)  
中心值为 3.6

外型尺寸：132 mm x76 mm x42mm

重量：220g

## 三、使用方法

测量须知：

测量之前应先调整表盖上的调零器，使指针指正“0”位，当发现所有测量量程均不通时，可能是表内熔丝损坏，可开启表壳更换新熔丝。选用的电压或电流量程应大于被测电压或电流值。使用“OHM”量程时，切不可在带电的情况下测量电阻值。在测量电容器的泄漏电流时，应先将电容器放电。

直流电压或交流电压测量：

将电表跨接在被测电压的两端，按第二条刻度线读数。

直流电流测量：

将电表与被测电路串接，按第二条刻度线读数。

电阻测量：

将测试杆短路，调整“OHM”调零电位器，使指针指在第一条“Ω”刻度线的“0”位上，如果调不到“0”位，表示电池内部的电池电压不足，应更换新电池，然后将测试杆跨接在被测电阻器的两端，读数按指针在第一条“Ω”刻度线的指示值乘以量程的倍率。

干电池测量：

将测试杆跨接在干电池的电极两端。1.5 量程的满刻度负载电流为 125 毫安，9V 量程的满刻度负载电流为 10 毫安。当指针指示在第三条刻度线的“GOOD”弧度范围内表示电池容量充足，“BAD”弧度范围内表示电池容量不足，在“GOOD”和“BAD”之间弧度范围内表示电池容量即将不足。

dB 测量：

将量程开关置于“AC10V”按第四条“dB”刻度线读数。当被测电路带有直流成分时，测试杆应串联一只大于 0.1UF/500V 的隔直电容器，使用“ACV”其他量程测量 dB 时，按下表进行换算。

ACV	ADD	dB
10	0	-10~22
50	14	4~36
500	34	24~56

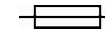
## 四、附件

- 1、说明书 1 份
- 2、合格证 1 份
- 3、5 号 1.5V 电池 1 节

### 警告标志说明：



为了防止触电，在更换电池及保险丝之前，测试笔要从测试点移开。



将量程开关置于“AC10V”按第四条“dB”刻度线读数。  
当 500MA/250V 快熔保险丝



1.5V 五号电池

MS-7001-30