

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
2000 Ω/V 5.0 级

直流电流: (DCA) 0~0.5~10~250mA
压降 0.5 V 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