

# 毫电流传感器



## S0007毫电流传感器

量程：-20~20mA    精度：±1%  
分辨率：0.01mA    内阻：0.22Ω

毫电流传感器用于测量-20~20mA范围内的微弱电流。电流流过采样电阻时，在电阻两端形成微弱的电势差，电路放大处理后，就可以实现对微弱电流的精确测量。

### 构成

序号	型号	名称	图示
1	S0007	毫电流传感器	
2		红色鳄鱼夹线	
3		黑色鳄鱼夹线	

### 使用

- 将毫电流传感器接入智能数字实验盘任意一个接口
- 将红黑鳄鱼夹线插入毫电流传感器的正负极接口
- 毫电流传感器红黑鳄鱼夹线串联在电路中

### 校准

毫电流传感器在使用之前要进行校准

- 将毫电流传感器的红黑鳄鱼夹线短接
- 打开软件，选择教材通用软件，点击设置，选择“毫电流传感器”，点击“校准”“确定”，校准完成。

### 典型实验

- 电容器的充电和放电

### 注意事项

- 毫电流传感器要串联在电路中使用
- 毫电流传感器使用前要校准
- 毫电流传感器可承受的电流不超过100mA