

# 涂层阻抗测试，电阻率测量方法

产品名称	涂层阻抗测试，电阻率测量方法
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 涂层阻抗测试，电阻率测量方法

#### 半偏法测电流表内阻

(1) 测量方法：电流表半偏法测电阻的电路图如图11，  
R为滑动变阻器，R0为电阻箱，G为待测电流表内阻。  
实验时，先合上S1，断开S2，调节R使电流计的指针  
满偏；再合上S2，调节R0使电流计的读数为满刻度的一半，这时，电阻箱的数值即为电流计的内阻。  
(注意：实验前，变阻器的阻值应放在最大位置；调节R0时，R不动)

(2) 测量原理：S2打开时，设电流表满偏电流

因为 $R \gg R_g$ ， $R \gg r$ ，所以 $I_g = E/R$ ，当S2闭合时，R0和Rg并联，并联后总阻值 $R_{并} < R_g \ll R$ ，故S2闭合后，  
电路中总电流几乎不变，即 $I_g = E/R$ ，调节R0使电流表半偏为 $I_g/2$ ，所以流过R0的电流也为 $I_g/2$ ，所以 $R_0 = R_g$