

1 标准电阻的作用

使用比较法测量电阻

$$\begin{aligned} R_x &= \frac{U_x}{U_n} R_n \\ \text{有} \quad \rho &= \frac{\pi d^2 U_x R_x}{4 U_n l} \end{aligned}$$

即可计算电阻与电阻率

2 标准电阻的选择

根据 [误差等分配原则](#) 计算电阻不确定度的上限，保证电阻率的不确定度小于0.4%