

原理: 当 A.B丽电影相赛即电影桥平衡时. 四个电阻满股关系: Rx = Ro 景。 这样便可将电阻测量电由测量时间的 变为测量其他电阻. 椭废提高。

相关参数: 检流计灵敏度,电源电压, 桥臂电阻比例,桥臂电阻而, 脸流计内阻劈,

研究方法:

$$I_{g} = E \cdot \frac{1}{\left(\frac{1}{R_{1}} + \frac{1}{R_{2}} + \frac{1}{R_{2}}\right) + R_{g}}$$

3. 谈差来源: 桥臂电阻具有不确定度. 检流计正灵敏度.

这是指导: RK=

$$R_{R} = \frac{R_{0} R_{1}}{R_{2}}.$$

$$O_{Rx} = \int (\delta R_{x})^{2} + \left(\frac{\partial R_{x}}{\partial R_{0}}\right)^{2} \sigma_{R_{0}}^{2} + \left(\frac{\partial R_{x}}{\partial R_{1}}\right)^{2} \sigma_{R_{1}}^{2} + \left(\frac{\partial R_{x}}{\partial R_{2}}\right)^{2} \sigma_{R_{2}}^{2}$$

$$= \sqrt{\left(\delta R_{x}\right)^{2} + \left(\frac{R_{1}}{R_{x}}\right)^{2} \sigma_{R_{0}}^{2} + \left(\frac{R_{0}}{R_{x}}\right)^{2} \sigma_{R_{x}}^{2} + \left(\frac{R_{0}R_{1}}{R_{x}^{2}}\right)^{2} \sigma_{R_{x}}^{2}}$$

## 非平衡电桥侧量百电阻的温度系纹. 以验十五.

难平衡电桥与平顶中的 社会对司是电桥西端电势是否相当, 平鎮了电桥用于测量电阻的定值的器件电影阻。

非年衛电桥图于测量电阻证微小变化、

$$R_{S} = R_{1} + R_{2} + R_{1} + R_{p}$$

$$\hat{l}_{A} = I \cdot \frac{R_{2} + R_{p}}{R_{S}}$$

$$\hat{l}_{B} = I \cdot \frac{R_{1} + R_{T}}{R_{S}}$$

發性:

$$dR = \frac{\partial log}{\partial R_1} = -\frac{IR_2}{\rho_1 + \rho_2 + \rho_3 + R_1} = \frac{I(R_1 R_2 - R_2 R_1)}{(R_1 + R_2 + R_2 + R_3 + R_1)^2}$$

$$R_1 = \frac{\partial log}{\partial R_1} = -\frac{IR_2}{\rho_1 + \rho_2 + \rho_3 + R_1} = \frac{I(R_1 R_2 - R_2 R_1)^2}{(R_1 + R_2 + R_2 + R_3 + R_1)^2}$$

$$= \frac{I}{R_1 + R_2 + R_p + R_T} \left( R_2 + \frac{P_1 P_p - P_2 R_T}{P_1 + R_2 + P_p + R_T} \right).$$

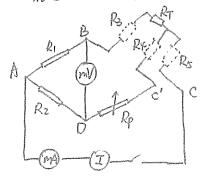
长 更接近于为没值、则 表现出强性关系越好.

即府相较

若便 Was 与丁更残脏、则需溶颗的n 内与丁丽关系改恒

若上还条件不满足、则订算温度主负数时需要线性拟名、使不确定度增加.

在远距离影响量。即导线电阻和接触电阻较大时,使用三线区测量



三我活马二族海相比,可以将 Ro.Run 电阻度压抵消掉。 皮路电流 耳、瓦克当阳等、这样 叫。 哪 带来 品 电势震变化可心被抵消掉。

4. 在使用伦感畅新端10mm以内丽敏感部位.与超度扩靠近.

