

AC4/3 冲击式直流检流计技术特点

AC4/3 冲击式直流检流计用途：用于平衡测量电路中作为零位指示器或作为测量电流、电压、电量及磁通的仪器。

AC4/3 冲击式直流检流计主要技术性能：

- 1、内阻 $<100\ \Omega$ ；外临界电阻 $<3000\ \Omega$
- 2、电流常数： $<1.5\times 10^{-9}\text{A/mm}$
- 3、电量常数： $<1.5\times 10^{-9}\text{C/mm}$
- 4、自由振荡周期： $>18\text{S}$
- 5、外型尺寸： $200\times 162\times 245\ (\text{mm})$
- 6、质量：约 3.5kg

AC4/3 直流检流计原理

检流计是磁电式仪表，它是根据载流线圈在磁场中受到力矩而偏转的原理制成的。普通电表中线圈是安放在轴承上，用弹簧游丝来维持平衡，用指针来指示偏转。由于轴承有摩擦，被测电流不能太弱。检流计使用极细的金属悬丝代替轴承悬挂在磁场中，由于悬丝细而长，反抗力矩很小，所以有很弱的电流通过线圈就足以使它产生显著的偏转。因而检流计比一般的电流表灵敏的多，可以测量微电流（ $10^{-7}\sim 10^{-10}\text{A}$ ）或者微电压（ $10^{-3}\sim 10^{-6}\text{V}$ ），如光电流、生理电流、温差电动势等。*记录神经动作电位，就是用此类仪器实现的。

检流计的另一种用途是平衡指零，即根据流过检流计的电流是否为零来判断电路是否平衡，它被广泛使用在直流电桥和电位差计中。

AC5a 型电子指零仪设计新颖、性能稳定，可用于检测微弱电势差，也可作为 0.01 级电桥、电位差计配套指零仪，该表不需要考虑阻抗匹配，阻尼时间极短，灵敏度高且可调，使用十分方便，尤其适用于高校学生实验之用。

AC5a 电子指零仪技术指标

1. 最大灵敏度：电压常数 ≤ 1 微伏/格或电流常数 $\leq 2\times 10^{-9}$ 安培/格，飘移 8 小时小于 2 小格；
2. AC5a 电源： $\sim 220\text{V}$ ；
3. AC5a 外形尺寸： $195\times 210\times 137\ (\text{mm})$ ；
4. 质量：约 2kg

AC5/1-4 型指针式直流检流计适合于一般研究单位、学校及电工试验；供各种直流电桥、电位差计及其它仪器作零位指示之用。

AC5/1-4 型指针式直流检流计主要技术性能：

AC5/1-4 型原理

检流计是磁电式仪表，它是根据载流线圈在磁场中受到力矩而偏转的原理制成的。普通电表中线圈是安放在轴承上，用弹簧游丝来维持平衡，用指针来指示偏转。由于轴承有摩擦，被测电流不能太弱。检流计使用极细的金属悬丝代替轴承悬挂在磁场中，由于悬丝细而长，反抗力矩很小，所以有很弱的电流通过线圈就足以使它产生显著的偏转。因而检流计比一般的电流表灵敏的多，可以测量微电流（ 10^{-7} ~ 10^{-10} A）或者微电压（ 10^{-3} ~ 10^{-6} V），如光电流、生理电流、温差电动势等。*记录神经动作电位，就是用此类仪器实现的。

检流计的另一种用途是平衡指零，即根据流过检流计的电流是否为零来判断电路是否平衡，它被广泛使用在直流电桥和电位差计中。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！