

AC15/1~6 复射式直流检流计技术参数

AC15/1~6 复射式直流检流计原理

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} ~ 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。

1、AC15/1~6 复射式直流检流计技术资料：

参数	测量 单位	检流计型号						
		AC15/1	AC15/2	AC15/3	AC15/4	AC15/5	AC15/6	
							“— “~” 1”	“— “~” 2”
内阻	K Ω	<1.5	<0.5	<0.1	<0.05	<0.03	<0.05	<0.5
外临界电阻	K Ω	<100	<10	<1	<0.5	<0.04	<0.5	<10
分度值	A/div	< 3×10^{-10}	< 1.5×10^{-9}	< 3×10^{-9}	< 5×10^{-9}	< 1×10^{-8}	< 5×10^{-9}	< 1.5×10^{-9}
阻尼时间	S	4						

2、零位不变等级：0.5 分度

3、指示器偏转的对称性：5%

4、照明电压：~6.3 伏或~220 伏

5、AC15/1~6 标度尺：长度 130 毫米等分为 130 分度，每分度 1 毫米标度为 60—0—60

6、外型尺寸：270×175×155（mm）

7、质量：3.25kg

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！！