2电流表现货 HD900A3 2电流表 汉电电气

产品名称	2电流表现货 HD900A3 2电流表 汉电电气
公司名称	河北汉电电气设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省秦皇岛市海港区东港路63号
联系电话	18033567957 18033567957

产品详情

电压表的特点:

电压表内阻很大,接入电路后相当于开路。由于这个特点,电压表可以直接接到电源两端测量电源电压。如果电压表在使用过程中与用电器串联,电路就相当于开路了。

例在做"练习使用电压表"实验时,小华把电压表接在了如图所示的电路中,小灯泡的规格为"1.2v1.5w",电池的电压为1.5V。闭合开关S后,小灯泡__(填"发光"或"不发光"),电压表的示数为__ V。

电压表的特点:

电压表内阻很大,接入电路后相当于开路。由于这个特点,电压表可以直接接到电源两端测量电源电压。如果电压表在使用过程中与用电器串联,电路就相当于开路了。

例在做"练习使用电压表"实验时,小华把电压表接在了如图所示的电路中,小灯泡的规格为"1.2v1.5w",电池的电压为1.5V。闭合开关S后,小灯泡__(填"发光"或"不发光"),电压表的示数为__ V。

- 一、实验目的
- (1) 掌握直流电压表、电流表扩展量程的原理和设计方法;
- (2) 学会校验仪表的方法。
- 二、实验原理说明

多量程电压表或电流表由表头和测量电路组成。表头通常选用磁电式仪表,其满量程和内阻用Im和R0表示,通常用一个适当阻值的电位器与表头串联,以便在校验仪表时校正测量数值。

多量程(如1V、10V)电压表的测量电路如图16 - 1所示,图中R1、R2称为倍压电阻,它们的阻值与表头参数应满足下列方程:

- (1)Im(R0+RP1+R1)=1V
- (2)Im(R0+RP1+R1+R2)=10V

多量程(如10mA、100mA、500mA)电流表的测量电路如图16 - 2所示,图中R3、R4、R5称为分流 电阻,它们的大小与表头参数应满足下列方程:

- $(1)(R0+RP2)Im=(R3+R4+R5) \times (10 \times 10-3-Im)$
- $(2)(R0+RP2+R3)Im=(R4+R5) \times (100 \times 10-3-Im)$
- $(3)(R0+RP2+R3+R4)Im=R5 \times (500 \times 10-3-Im)$

当表头参数确定后, HD900A3-2电流表供应, 倍压电阻和分流电阻均可计算出来。

根据上述原理和计算,可以得到仪表扩展量程的方法。

磁电式仪表用来测量直流电压、电流时,表盘上的刻度是均匀的(即线性刻度)。因而,扩展后的表盘刻度根据满量程均匀划分即可。在仪表校验时,必须首先校准满量程,然后逐一校验其它各点。

三、实验设备

- (1) 直流数字电压表、直流数字电流表各一块
- (2) 恒压源(含+6V,+12V,0~30V可调)
- (3) 电阻箱、固定电阻、电位器若干个
- (4) 磁电式表头(1mA、160)) 一个

河北汉电---电压表

这个表头所能通过的电流很小,两端所能承受的电压也很小(肯定远小于1V,可能只有零点零几伏甚至更小),为了能测量实际电路中的电压,需要给这个电压表串联一个比较大的电阻,做成电压表。这样,即使两端加上比较大的电压,可是大部分电压都作用在加的那个大电阻上了,HD900A3-2电流表价格,表头上的电压就会很小了。电压表是一种内部电阻很大的仪器,一般应该大于几千欧。表头是跟据通电导体在磁场中受磁场力的作用而制成的。表内部有一永磁体,在极间产生磁场,在磁场中有一个线圈,线圈两端各有一个游丝弹簧,HD900A3-2电流表,弹簧各连接表的一个接线柱,在弹簧与线圈间由一个转轴连接,在转轴相对于电流表的前端,有一个指针。当有电流通过时,电流沿弹簧、转轴通过磁场,电流切磁感线,所以受磁场力的作用,使线圈发生偏转,带动转轴、指针偏转。由于磁场力的大小随电流增大而增大,所以就可以通过指针的偏转程度来观察电流的大小。

2电流表现货-HD900A3-2电流表-汉电电气(查看)由河北汉电电气设备有限公司提供。河北汉电电气设备有限公司拥有很好的服务与产品,不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员,点击页面的商盟客服图标,可以直接与我们客服人员对话,愿我们今后的合作愉快!