

## 2电压表 汉电 HD900V3 2电压表工厂

产品名称	2电压表 汉电 HD900V3 2电压表工厂
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

河北汉电---电压表

技术参数频响范围10Hz-10MHz 基本精度  $\pm 2\%$

输入电阻, 电容, 过载电压1mV-300mV: 8M 40pF 100V300mV-300V 8M 20pF 600V

直流输出电压-1V(逢10量程)

一般技术指标

工作温度, 湿度0 -40 90%RH

电源要求198V-242VAC475Hz-52.5Hz

功耗 6VA

尺寸(W × H × D)240mm × 140mm × 280mm

重量约2.5kg

## 四、实验内容

1. 设计多量程电压表 (1V、10V)。根据原理说明, 用磁电式表头 ( $I_m=1\text{mA}$ ,  $R_o=160$  ) 串联一电位器 RP1和两个阻值适当的电阻, 构成磁电式多量程电压表, 量程分别为1V和10V。

2. 设计多量程电流表。用磁电式表头 ( $1\text{mA}$ ,  $160$  ) 串联一电位器 RP2, 再并联三个阻值适当的分流电阻, 构成磁电系多量程电流表, 量程分别为10mA, 100mA, 500mA。

3. 用设计好的多量程电压表测量恒压源可调电压输出端电压，并用直流数字电压表校验，如在满量程时有误差，HD900V3-2电压表价格，用电位器RP1调整，然后校验其它各点，将校验数据记录在自拟的数据表格中。

4. 用直流数字电流表校验多量程电流表，如在满量程时有误差，用电位器RP2调整，然后校验其它各点，将校验数据记录在自拟的数据表格中。校验电路如图16-3，电源用恒压源的12V输出端，制作的电流表、直流数字电流表和电阻RL1、RL2串联，其中， $RL1 = 51 \Omega$ ，HD900V3-2电压表工厂，RL2用1 k $\Omega$ 的电位器，RL1、RL2均用来限流，使流过毫安表的电流不超过其满偏值。

### 电流表和电压表为什么在电路中接法不同

原因是这样的，因为电流表和电压表的工作原理不一样，我想，你们所说的电压表和电流表应该是指直流电流表和直流电压表：

电流表是测定电流强弱和方向的电学仪器，实验时经常使用的电流表是磁电式仪表，其构造是在在一个很强的蹄形磁铁的两极间有一个固定的圆柱形铁芯，铁芯外面套着一个可以绕轴转动的铝框，HD900V3-2电压表，铝框上绕有线圈，铝框的转轴上装有两个螺旋弹簧和一个指针，线圈的两端分别接在这两个螺旋弹簧上，被测电流经过这两个弹簧流入线圈。

2电压表-汉电-HD900V3-2电压表工厂由河北汉电电气设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。河北汉电电气设备有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为电阻器具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!