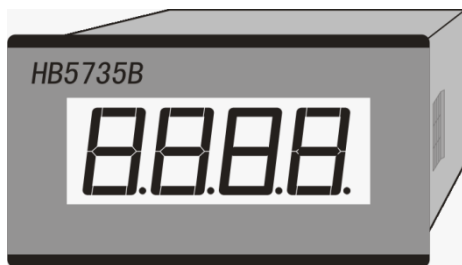


使用说明书

HB5735B

交、直流电压、电流表



北京汇邦科技有限公司

厂址：北京市丰台科技园航丰路6号 网址：WWW.HBKJ.COM.CN

电话：(010) 63787810 63788469 传真：(010) 83681294

邮编：100070

一、 产品介绍

HB5735B 系列数字交、直流电压、电流表采用大规模集成电路，元器件设计合理，0.56 英寸高亮度 LED 数码显示、清晰度高、功耗低。产品质量可靠、抗干扰能力强、长期稳定性好。

HB5735B 仪表采用全封闭塑料机壳，安装方式为自锁卡入式。显示窗为紫色高滤光透明玻璃，在强光照射下，仪表仍能清晰显示，用户可将显示窗从壳体上摘下，直接在线路板上调整零点和满度值。

HB5735B 系列数字交、直流电压、电流表，可直接测量并显示交、直流电压、电流；配电流互感器可测量 5~2000A 交流电流，配电压互感器可测量 500~2000V 交流电压，配分流器可测量 5~2000A 直流电流；配标准信号变送器可显示温度、湿度、酸度、压力、液位、位移等数值。

HB5735B 适用于精密测量，广泛应用于各种仪器仪表、机电设备的电压、电流等参数的测量和显示，是各类指针表头的更新换代产品。

二、 主要技术参数

- 工作电压：AC220V \pm 10%
- 基本误差：见仪表规格表
- 显示量程：0~ \pm 1999
- 环境湿度： \leq 85%RH
- 显示器：0.56 英寸 LED
- 环境温度：0~+40 $^{\circ}$ C
- 外型尺寸：79 \times 43 \times 52 (mm)
- 超限显示：“1”或“-1”
- 开孔尺寸：76 \times 39.5 (mm)
- 重量：150g

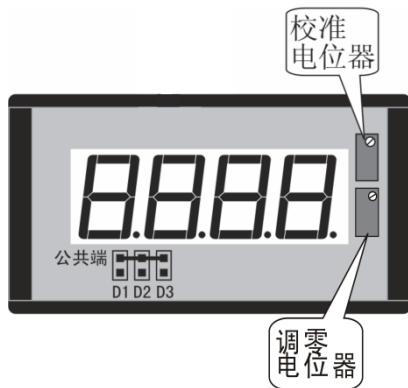
三、 使用说明

1、 仪表满量程调整

如右图(仪表摘掉显示窗的视图), 线路板右上方有校准电位器, 用于调整满量程, 调零电位器用于调整零点(非 4~20mA 和 1~5V 表无此电位器), 调整范围约为 \pm 100 个字。

2、 显示锁存

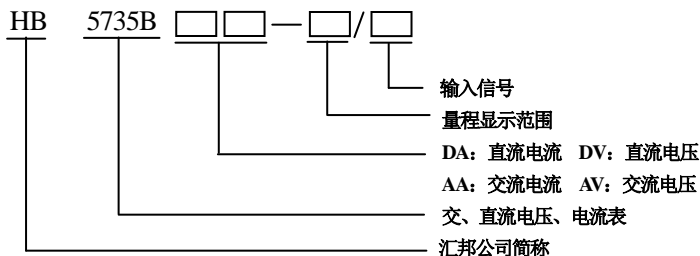
M 点与+5V 短接显示被锁存。



四、HB5735B 系列常规产品规格表

交流电流表		直流电流表	
型号与规格	阻抗	型号与规格	阻抗
HB5735B-AA-0~19.99/0.02A	10Ω	HB5735B-DA-0~±19.99/0.02A	10Ω
HB5735B-AA-0~199.9/0.2A	1Ω	HB5735B-DA-0~±199.9/0.2A	1Ω
HB5735B-AA-0~1.999/2A	0.04Ω	HB5735B-DA-0~±1.999/2A	0.1Ω
HB5735B-AA-0~(199—1999)/5A	0.04Ω	HB5735B-DA-0~(199—1999)/75mV	100kΩ
基本误差：±1%		基本误差：±0.5%	
交流电压表		直流电压表	
型号与规格	阻抗	型号与规格	阻抗
HB5735B-AV-0~1.999/2V	100kΩ	HB5735B-DV-0~±199.9/0.2V	100MΩ
HB5735B-AV-0~19.99/20V	1MΩ	HB5735B-DV-0~±1.999/2V	100MΩ
HB5735B-AV-0~199.9/200V	2MΩ	HB5735B-DV-0~±19.99/20V	1MΩ
HB5735B-AV-0~500/500V	2MΩ	HB5735B-DV-0~±199.9/200V	2MΩ
HB5735B-AV-0~(199—1999)/100V	1MΩ	HB5735B-DV-0~±500/500V	2MΩ
基本误差：±1%		基本误差：±0.5%	
标准信号表			
型号与规格	输入方式	基本误差	阻抗
HB5735B—DA—(0~±1999)/(0~20mA)	接变送器	±0.5%	100Ω
HB5735B—DV—(0~±1999)/(0~5V)	接变送器		100kΩ
HB5735B—DA—(0~±1999)/(4~20mA)	接变送器		100Ω
HB5735B—DV—(0~±1999)/(1~5V)	接变送器		100kΩ
	D1 与公共端短接	D2 与公共端短接	D3 与公共端短接
小数点位值	0.000	00.00	000.0

五、型号命名



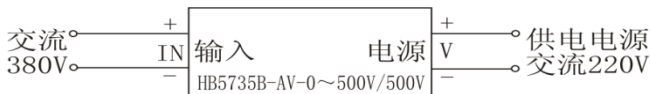
六、仪表接线图



七、应用举例

1、测量交流电压：0~380V 仪表供电电源：交流 220V

仪表型号及规格：**HB5735B-AV-0~500V/500V** 的交流电压表(见下图)



2、测量直流电流：0~±50A 仪表供电电源：直流 48V

仪表型号及规格：**HB5735B-DA-0~±50A/75mV** 的直流电流表(见下图)



3、测量交流电流：0~150A 仪表供电电源：交流 220V

仪表型号及规格：**HB5735B-AA-0~150.0A/5A** 的交流电流表(见下图)

