

使用说明书

HB96J 六位智能数显计数器



HB96J 六位智能数显计数器

HB96J 广泛应用于印刷、纺织、橡胶、制药及食品包装等行业，进行数量、转速、长度的计量和控制。

一、技术特点

1. 仪表有两个输入端，可分别进行加计数和减计数。
2. 当前计数值、设定值掉电不丢失。
3. 电平脉冲、开关量两种输入信号兼容。
4. 设定两个控制值，两路继电器输出、控制或报警。
5. 可设定倍率，确定输入脉冲数与显示值的比例关系。
6. 可适配霍尔传感器、光电对管、接近开关、触点开关等多种传感器，可同时给传感器提供 5V(40mA)、12V(30mA)电源(其它电压可定制)。给外接光电对管发射管，可提供约 5V (30 mA) 供电。
7. 国际通用 96×48×112mm 标准机箱，六位 0.56 英寸 LED 数码显示。

二、技术参数

1. 供电电源：AC220V 50Hz(其它电压可定制)
2. 输入电阻：20K
3. 倍率范围：0.001 ~ 65.535。
4. 计数频率：≤10K
5. 计数范围：-199999 ~ +999999，
6. 脉冲电平：低电平：-50V ~ +0.5V
高电平：+4V ~ +50V

7.脉冲宽度: 最小 2 μ S, 当信号脉冲正、负沿有抖动或有高频干扰时, 可在输入端适当并接电容, 但最高计数频率或输入脉冲最小宽度将受到影响, 具体电容大小参考表一。

	不接电容	102pF	103pF	104pF	105pF
最高计数频率(次/秒)	50万	1万	1000	100	10
电平脉冲最小宽度	2 μ S	100 μ S	1mS	10mS	100mS

(表一)

8.触点容量: AC220V 3A; DC24V 5A(阻性负载)

9.外形尺寸: 96 \times 48 \times 112 mm, 开孔尺寸: 92 $^{+0.7}$ \times 44 $^{+0.5}$ mm

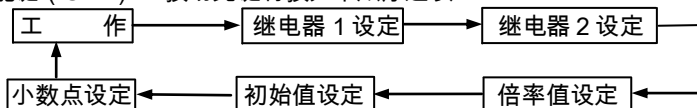
10.安装方式: 盘装卡入式

11.环境温度: -10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C

12.整机重量: 300g

三、使用说明

1.功能键 (SET): 按动此键将按如下顺序选项:



① 在正常工作时, 编程灯 (SET) 不亮, 此时按一下功能键, 编程灯亮, 表

示进入编程状态。同时继电器 1 指示灯 (J1) 亮, 这时可通过位选键和增加键, 设置继电器 1 的动作用值 (当显示值大于或等于该值时继电器 1 吸合, 否则释放)。

② 再按动功能键, J1 灯灭, 继电器 2 指示灯 (J2) 亮, 此时可设定继电器 2 的动作用值 (当显示值大于或等于该值时继电器 2 吸合, 否则释放)。

③ 继续按动功能键, J1 和 J2 灯同时亮, 此时可设定倍率 (输入脉冲数乘以倍率即为显示值), 倍率值范围: 0.001 - 65.535。

④ 再按动功能键, J1 和 J2 灯同时灭。此时可以设定计数初始值 (每次复位都会使显示回到初始值)。

⑤ 继续按动功能键, 此时可通过位选键, 设置小数点。

⑥ 最后再按动一次功能键, 编程灯灭, 计数器进入正常工作状态。当继电器 1 吸合时 J1 灯亮, 释放则灭; 继电器 2 吸合时 J2 灯亮, 释放则灭。

2.位选键(▷): 当进入编程状态时, 数码管中有一位闪烁, 通过此键可使闪烁位从高位向低位循环移动。

3.增加键(△): 当进入编程状态时, 通过此键可使闪烁位的数字由 0 到 9 循环

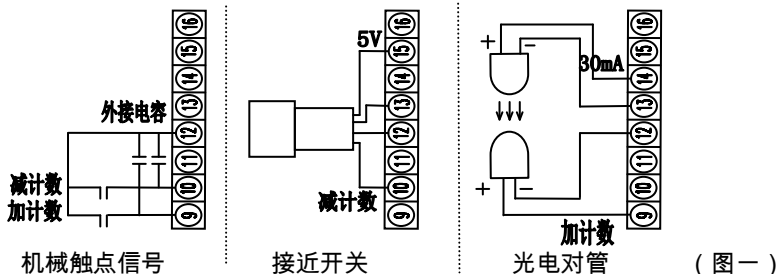
增加。

4. 复位键(Δ)：在工作状态下通过此键可使显示回到初始值。

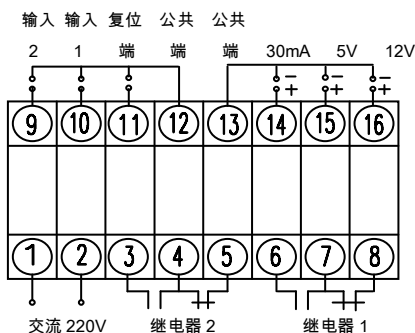
5. 复位引出端子：短接复位端和公共端可使仪表显示回到初始值。

6. 计数输入端：输入 1 为减 1 计数，输入 2 为加 1 计数，可接入开关量也可接入电平脉冲，见(图一)。

四、接线方法 见 (图二)



(图一)



(图二)

端子说明：

仪表接线端子中，9 为加计数端，10 为减计数端，11 为复位端，12 为公共端，可与 9、10 11 构成加计数，减计数和复位。13 是外供电源的公共地。

五、定货须知

用户需向销售商说明仪表供电电源及传感器类型等技术要求。特殊情况与公司联系。

为保证仪表性能，在使用过程中用户请不要打开仪表进行任何调整和改动，如仪表有性能问题可与当地代理商或公司联系解决。仪表保修期一年，终身有偿服务。