

一、概述

HHJ4-D(新型)计数继电器适用于交流50/60Hz, 额定工作电压220V的控制电路中作计数元件, 按预置的数字接通或分断电路。

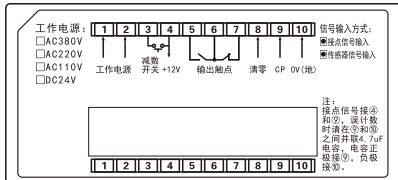
采用单片机电路和EPROM存储器、信号输入光电隔离, 8位LED数字显示, 具有计数范围广、多种信号输入、停电记忆长达10年、性能稳定可靠等优点。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

二、主要技术数据

1. 工作电压(控制电源电压): AC220V 50/60Hz, 允许电压波动范围(85%~110%) U_e ;
2. 计数范围: 1~99999999;
3. 计数信号: a) 接点信号: 继电器触点、行程开关等;
b) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
4. 计数频率: a) 低频计数: ≤ 30 次/秒, 最小信号脉宽 ≥ 15 ms;
b) 高频计数: ≤ 1000 次/秒, 最小信号脉宽 ≥ 0.5 ms, 信号占空比为50%;
5. 复位方式: 长按R键3秒复位;
6. U_e/I_e : 使用类别下各个额定工作电压 U_e /额定工作电流 I_e : AC-15 U_e : AC250V, I_e : 3A;
7. 停电记忆: 10年;
8. 输出模式: C制式;
9. 触点容量: 3A AC250V(阻性);
10. 约定发热电流 I_{th} : 5A;
11. 额定绝缘电压 U_i : 400V;
12. 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 2.5KV;
13. 污染等级: 3级;
14. 防护等级: 前面板IP20;
15. 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
16. 相对湿度: $\leq 90\%$;
17. 海拔高度: ≤ 2000 m;
18. 安装方式: 面板式;

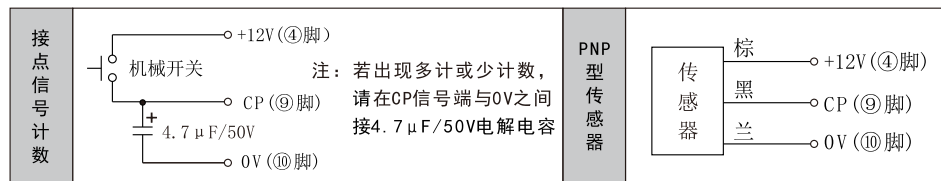
三、接线图



注:

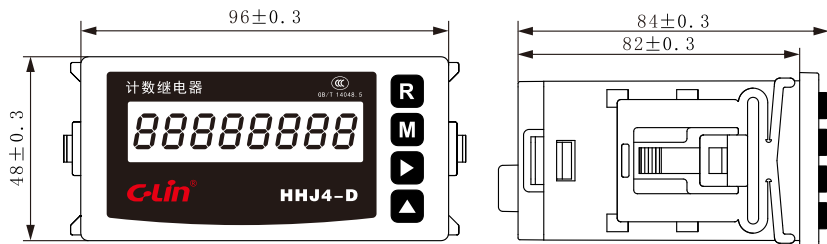
①、②为电源输入端(直流时①为正极, ②为负极); ③接减数开关; ④为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端; ⑤、⑥为常开触点; ⑥、⑦为常闭触点; ⑧为复位端; ⑨为计数信号输入端; ⑩为0V端。

四、计数信号输入



注: 优先选配直流(DC10~30V)PNP常开型光电开关或接近开关, 如配NPN型时请按上图外接2K Ω 电阻(每台计数器出厂时随机配送2K Ω 电阻和4.7 μF /50V电解电容各一个)。

五、外形及安装尺寸图(安装开孔尺寸: $45^{+0.5} \times 92^{+0.5}$ mm)



六、功能设置

- 第一步: 接通电源 显示 出厂时的计数值
- 第二步: 按住M键3秒不放 显示 出厂时的预置数 按▶和▲键修改为 用户所需数量
- 第三步: 再按一下M键 显示 前延时设置 按▶和▲键修改为 $R1---0.60$ 表示前延时为0.6秒
 $R1---0.80$ 表示前延时为0.8秒
- 第四步: 再按一下M键 显示 后延时设置 按▶和▲键修改为 $R2---0.70$ 表示后延时为0.7秒
 $R2---0.90$ 表示后延时为0.9秒
- 第五步: 再按一下M键 显示 计数频率设置 按▲键显示 $R3---30$ 表示低频30次/秒计数
 $R3---1000$ 表示高频1000次/秒计数
- 第六步: 再按一下R清零键储存所修改数据

注: M为功能键; ▶为移位键; ▲为加数键; R为清零和确认键。

七、使用说明

1. 接点信号输入时, 因接点接触不良或回跳产生误计数时, 请在计数信号输入端⑨与⑩之间接1个4.7 μF /50V的电解电容, 且⑨接电解电容的正极, ⑩接电解电容的负极。
2. 信号输入线和复位控制线应尽量短, 应避免与其它动力线或电源线同管绞合走线, 且复位端切勿输入电压。
3. 如果在工作中出现编织袋不合格现象需减数时: 在③和④脚接一个开关, 每按一次会减少1个数量。

八、工作程序

如设置数为20, 则每计数到20时, 输出继电器前延时 $R1$ 秒吸合, 然后后延时 $R2$ 秒释放, 显示一直累计。

九、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量;
例: HHJ4-D(新型) AC220V 600只



C-Lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话: 0577-62735555 传真: 0577-62722963
官网: www.c-lin.cn 邮箱: xl@xinling.com
技术咨询: 400-8236-775



国家高新技术企业 浙江省名牌产品

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHJ4-D(新型)
计数继电器

非常感谢您使用欣灵产品, 使用前请阅读
使用说明书!

29A016P0