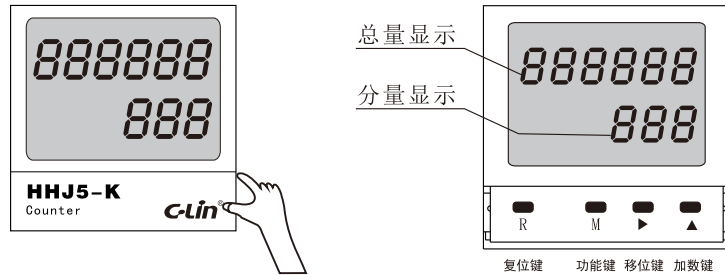


八、功能设置

首先用手钩住盖板右侧的凹形部分(如下图左所示)轻轻的向外拉, 打开盖板后见下图右所示(注意不要用力过大以免将盖板弄断), 然后按所需设置数字。



1. 按钮功能

- ① “M” 功能键: 按一下“M”键, 下排显示: 总量和分量预置数;
长按“M”键4秒不放, 显示: $R1$ 、 $R2$;
说明: $R1$: $R1---L$ 表示低频计数(计数频率 ≤ 30 次/秒);
 $R1---H$ 表示高频计数(计数频率 ≤ 1000 次/秒);
 $R2$: $R2-00.0$ 表示分量自动复零时间(设置范围: 0.1秒~99.9秒);
- ② “▶” 移位键: 按此键选择某种功能中需要调整设置的参数。
- ③ “▲” 加数键: 按此键对选中的项目进行加数, 实现递增变化。
- ④ “R” 复位键: 按此键对分量计数显示的数字及分量输出进行复位, 对总量无效。

2. 预置数设置

- 第一步: 接通电源 → 显示 → 出厂时的计数值
- 第二步: 按一下M键 → 上排显示 → 出厂时总量设置数 → 按▶和▲键修改为 → 用户所需总量设置数
- 第三步: 再按一下M键 → 下排显示 → 出厂时分量设置数 → 按▶和▲键修改为 → 用户所需分量设置数

3. 参数设置

- 第一步: 长按M键4秒不放 → 下排显示 → 高/低频计数设置 → 按▲键显示 → $R1---L$ 表示低频计数
 $R1---H$ 表示高频计数
- 第二步: 再按一下M键 → 下排显示 → 分量自动复零时间设置 $R2-00.0$ 秒(设置范围为0.1秒~99.9秒) → 按▶和▲键修改为 → 用户所需自动复位时间
- 第三步: 再按一下R键和短接一下③、④端将分量、总量都清零

注: 1) 设置过程中数字闪烁位能修改, 任何时候按R键均能储存所修改的数据。

2) 通常总量设置的数字比分量数大。

例: 总量设置为1200, 分量设置为400, 计数信号为高频计数, 分量自动复零时间为15秒, 其显示代码如下:

1200 400 $R1---H$ $R2-15.0$

九、使用说明

1. 接点信号输入计数时, 如因输入接点接触不良或回跳导致误计数时, 请在计数信号输入端⑧、⑨之间接1个4.7 μ F/50V电解电容, 且⑧接电解电容的负极, ⑨接电解电容的正极。
2. 计数信号输入线与复位控制线应尽量短, 应避免与其它如电源线和动力线同管或绞合走线, 必要时请使用屏蔽导线且复位端切勿输入电压, 以免损坏产品。
3. 当分量自动复零时间设为0秒时, 分量输出模式不再为C制式, 而是N制式。

十、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量;

例: HHJ5-K(新型) AC220V 300只

4



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 浙江著名商标

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHJ5-K(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!

29A020P0

6010102105

一、概述

HHJ5-K (新型)计数继电器适用于交流50/60Hz, 额定工作电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作计数元件, 按要求接通和分断电路实现自动控制的目的。

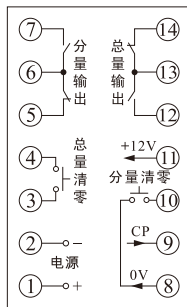
采用单片机电路和EEPROM储存器、计数信号光电隔离、6位LED数字显示, 具有计数范围广、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

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): AC380V、220V、110V、24V 50/60Hz, 允许电压波动范围为(85%~110%) U_e ; DC24V。
2. 计数范围: 1~999999;
3. 计数显示: a) 总量: 分量计数值之和, 有[包数]和[累计]两种计数方式, 达到总量设定值时停止计数, 且继电器输出, 需手动复位;
b) 分量: 显示每批个数, 到达分量设定值时触点输出, t秒后自动复位;
4. 计数信号: a) 接点信号: 继电器触点、行程开关等;
b) 电平信号: 脉冲电平(H: DC4V~30V有效, L: 0~DC2V无效);
c) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
5. 计数频率: a) 低频计数: ≤ 30 次/秒; b) 高频计数: ≤ 1000 次/秒;
6. 计数方式: 加法计数;
7. 复位方式: a) 总量: ③、④短接复位; b) 分量: ⑧、⑩短接复位或按面板R键;
8. 停电记忆: 10年;
9. 触点容量: 3A AC250V(阻性);
10. 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;
11. 约定发热电流 I_{th} : 5A;
12. 额定绝缘电压 U_i : 400V;
13. 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 2.5KV;
14. 污染等级: 3级;
15. 防护等级: 前面板IP20;
16. 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
17. 相对湿度: $\leq 90\%$;
18. 海拔高度: $\leq 2000\text{m}$;
19. 安装方式: 面板式;

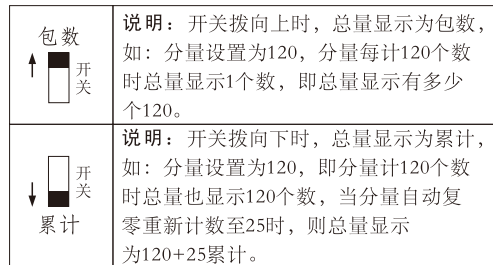
三、接线图



接线说明:

①、②为电源输入端; ③、④为总量清零端; ⑤、⑥为总量输出常闭触点, ⑥、⑦为总量输出常开触点; ⑧为0V端; ⑨为计数信号输入端; ⑩为分量清零端; ⑪为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端; ⑫、⑬为分量输出常开触点, ⑬、⑭为分量输出常闭触点。

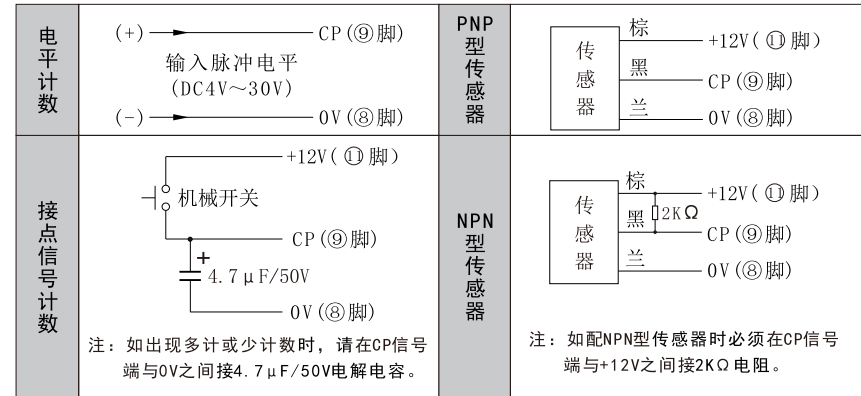
总量显示切换开关(在产品背部)



四、工作程序

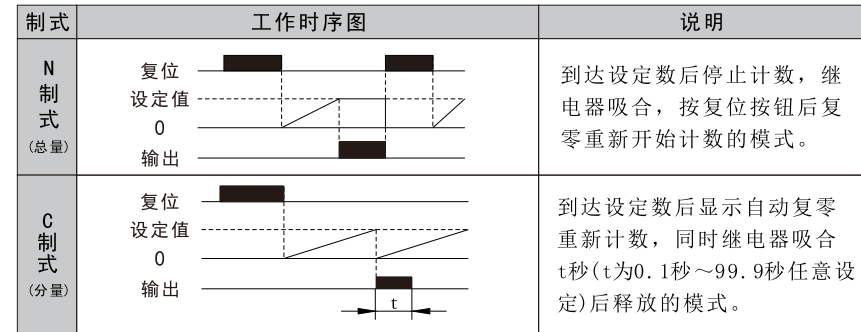
当⑨脚输入信号时, 总量/分量同时计数, 到分量设定值时, 分量显示自动复零重新计数, 同时输出一个脉冲信号(时间t设置范围为0.1秒~99.9秒), 使分量输出继电器(⑤、⑥、⑦)吸合t秒后自动释放。总量显示累计数或包数(即批量数), 总量显示由产品背部切换开关决定, 到总量设置值时, 分量和总量均停止计数。

五、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 $\mu\text{F}/50\text{V}$ 电解电容各一个)。

六、输出模式图



注: N制式需手动复位, C制式为自动复位。

七、外形及安装尺寸图(安装开孔尺寸: $67.5^{+0.5} \times 67.5^{+0.5} \text{mm}$)

