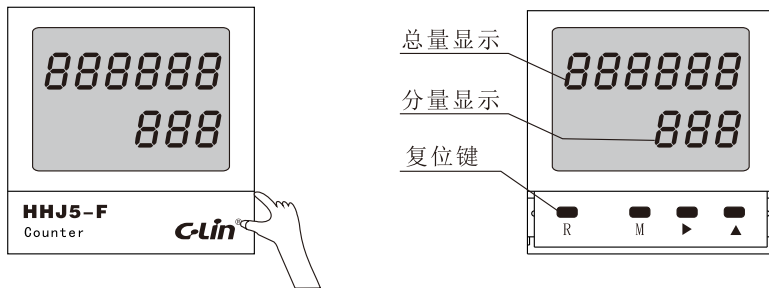


## 七、功能设置

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. 按键功能

- ① “M” 功能键：按一下“M”键，出现分量设置数：  
长按“M”键4秒不放手出现R1和R2菜单。  
说明：R1：为继电器输出脉冲时间设置，即自动复零时间(设置范围：0.1~99.9秒)；  
R2：R2---L表示低频输入(≤30次/秒)；  
R2---H表示高频输入(≤1000次/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计数输出状态进行复位，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 → 下排显示 → 出厂时的分量设置数 → 按▶和▲键修改为 → 用户所需分量设置数，然后按R键确认

### 3. 参数设置

- 第一步：长按M键4秒不放 → 下排显示 → 输出脉宽时间设置 R1-00.0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
- 第二步：再按一下M键 → 下排显示 → 计数信号输入方式设置 → 按▲键显示 → R2---L表示低频计数 R2---H表示高频计数
- 第三步：再按一下R键储存所修改数据

注：任何时候按“R”键均能储存所修改的数据。

例：分量设置数为268，自动复位时间为15秒，计数信号为高频计数，其显示代码如下：

268 R1-15.0 R2---H 最后按一下R键储存数据

## 八、使用说明

1. “R”键既是复位键又是确认键，在每次参数设置完后必须按此键确认，方可按新设置的参数工作。
2. 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4.7μF/50V电解电容，且⑧接电解电容的负极，⑨接电解电容的正极。
3. 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。
4. 传感器请选用本公司直流(DC10V~30V)PNP常开型光电开关、接近开关。

## 九、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量；

例：HHJ5-F(新型) AC220V 600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-F(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！

29A019P0

## 一、概述

HHJ5-F (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。

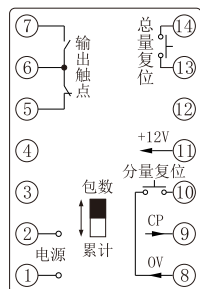
采用单片机电路和EEPROM储存器、计数信号光电隔离、6位LED数字显示, 具有计数范围广、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

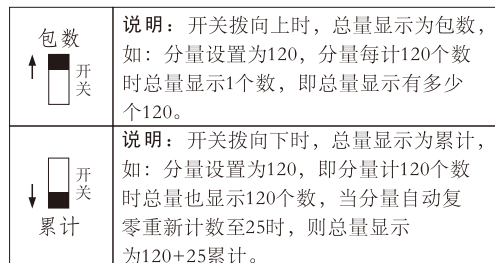
## 二、主要技术数据

1. 工作电压(控制电源电压): AC380V、220V、110V、36V、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, 不带继电器输出, 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:  $\leq 30$ 次/秒, 最小信号脉冲 $\geq 15$ ms;  
b) 高频计数:  $\leq 1000$ 次/秒, 最小信号脉冲 $\geq 0.5$ ms, 信号占空比为50%;
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:  $\leq 2000$ m;
19. 安装方式: 面板式;

## 三、接线图



总量显示切换开关(在产品背部)



### 接线说明:

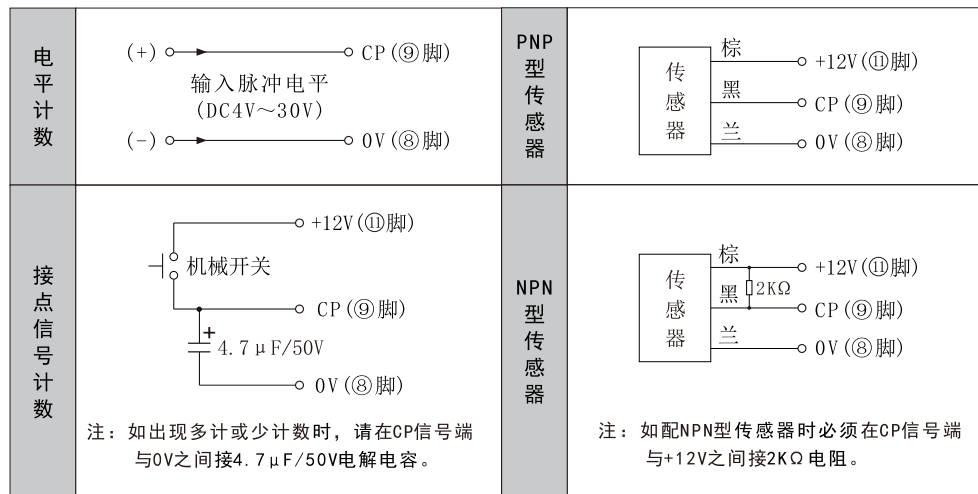
①、②为电源输入端; ⑤、⑥为常闭触点, ⑥、⑦为常开触点; ⑧为0V端; ⑨为计数信号输入端; ⑩为分量清零端; ⑪为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端; ⑬、⑭为总量复位端。

## 四、工作程序

当⑨脚输入信号时, 总量/分量同时计数, 到分量设定数时, 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0.1~99.9秒)使输出继电器(⑤、⑥、⑦)吸合一下后释放。

总量显示累计数或显示包数(即批量数), 总量显示由底部开关选择决定。

## 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2KΩ电阻(每台计数器出厂时随机配送2KΩ电阻和4.7µF/50V电解电容各一个)。

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

