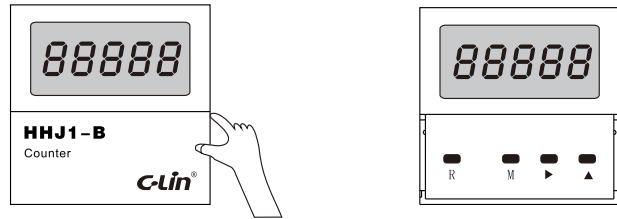


## 七、功能设置

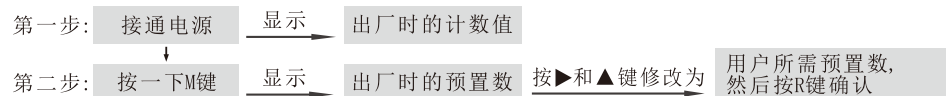
首先用手握住盖板右侧的凹形部分(如下图左所示)轻轻的向外拉,打开盖板后见下图右所示(注意不要用力过大以免将盖板弄断),然后按所需设置数字。



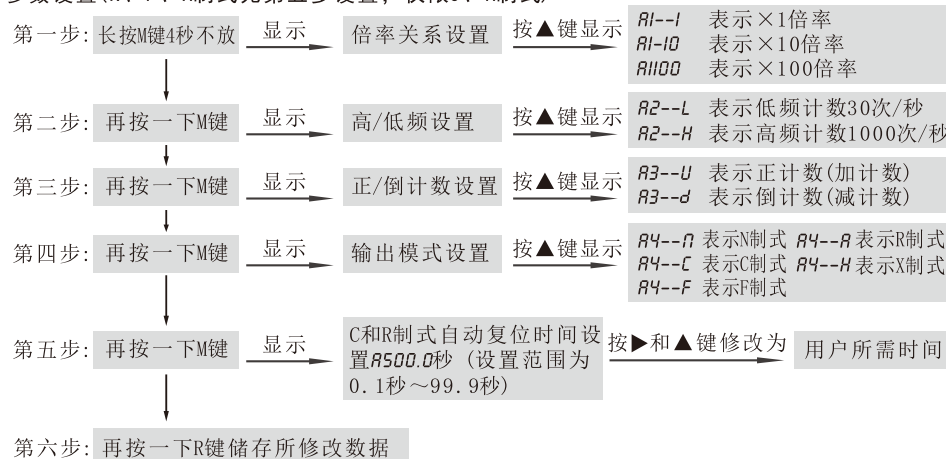
### 1. 按键功能

- ① “M”功能键: 按一下“M”键, 显示: 预置数(设置范围: 1~99999);  
长按“M”键4秒不放, 显示: *R1*、*R2*、*R3*、*R4*、*R5*;  
说明: *R1*: *R1--1*表示×1倍率(每输入1个脉冲信号显示1);  
*R1-10*表示×10倍率(每输入10个脉冲信号显示1);  
*R100*表示×100倍率(每输入100个脉冲信号显示1);  
*R2*: *R2--L*表示低频计数(计数频率≤30次/秒);  
*R2--H*表示高频计数(计数频率≤1000次/秒);  
*R3*: *R3--U*表示正计数(计数显示为1、2、3、4、5……);  
*R3--d*表示倒计数(计数显示为100、99、98、97……);  
*R4*: *R4--n*表示N制式     *R4--R*表示R制式  
*R4--C*表示C制式     *R4--H*表示X制式  
*R4--F*表示F制式  
*R5*: *R500.0*表示自动复零时间(设置范围: 0.1秒~99.9秒, 仅限C、R制式);
- ② “▶”移位键: 按此键移动位数, 如个位移到十位或十位移到百位等。
- ③ “▲”加数键: 按此键对选中的数字(即闪烁的数字)进行加数字。
- ④ “R”复位键: 按此键对显示的数字及计数输出状态进行复位, 恢复到初始状态。

### 2. 预置数设置



### 3. 参数设置(N、F、X制式无第五步设置, 仅限C、R制式)



例: 预置数为12688, 计数倍率为×1, 计数信号为高频计数, 计数方式为正计数, 输出模式分别为N、F、C制式且自动复零时间为15.8秒, 其显示代码如下:

N制式	12688	<i>R1--1</i>	<i>R2--H</i>	<i>R3--U</i>	<i>R4--n</i>	最后按一下R键储存数据
F制式	12688	<i>R1--1</i>	<i>R2--H</i>	<i>R3--U</i>	<i>R4--F</i>	最后按一下R键储存数据
C制式	12688	<i>R1--1</i>	<i>R2--H</i>	<i>R3--U</i>	<i>R4--C</i>	<i>R515.8</i> 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、⑩之间接1个4.7μF/50V电解电容, 且⑧接电解电容的正极, ⑩接电解电容的负极。
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。

## 九、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量;

例: HHJ1-B(新型) AC220V 500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 浙江省高新技术企业

**C-lin** 欣灵

使用说明书  
Products Instructions

**HHJ1-B(新型)**

计数继电器 N/C/F/R/X制式

非常感谢您使用欣灵产品, 使用前请阅读  
使用说明书!

29A005P0

3

## 一、概述

HHJ1-B(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, 按预置的数字接通或分断电路。

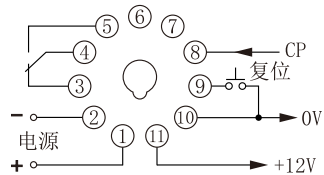
采用单片机电路和EEPROM储存器、计数信号光电隔离、5位LED数字显示、倍率选择, 具有计数范围广、多种计数信号输入、多种输出工作模式、正/倒计数、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

## 二、主要技术数据

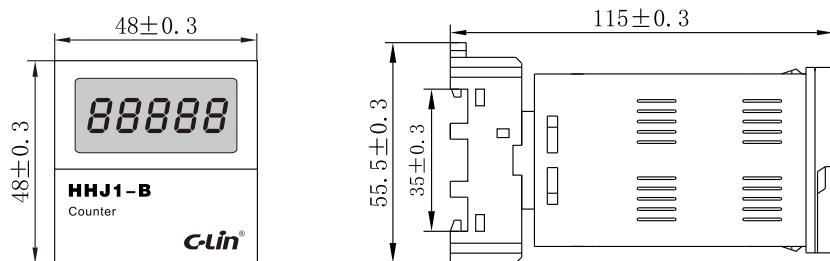
1. 工作电压(控制电源电压): AC380V、220V、110V、36V、24V 50/60Hz, 允许电压波动范围为(85%~110%) $U_e$ ; DC24V。
2. 计数范围: 1~99999( $\times 1$ 、 $\times 10$ 、 $\times 100$ 倍率);
3. 计数信号: a) 接点信号: 继电器触点、行程开关等;  
b) 电平信号: 脉冲电平(H: DC4V~30V有效, L: 0~DC2V无效);  
c) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
4. 计数频率: a) 低频计数:  $\leq 30$ 次/秒, 最小信号脉宽 $\geq 15$ ms;  
b) 高频计数:  $\leq 1000$ 次/秒, 最小信号脉宽 $\geq 0.5$ ms, 信号占空比为50%时;
5. 计数方式: 正/倒计数;
6. 停电记忆: 10年;
7. 复位方式: 按钮复位或⑨、⑩端子短接复位;
8. 触点容量: 3A AC250V(阻性);
9.  $U_e/I_e$ : 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;
10. 输出模式: N、C、F、R、X制式;
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: 面板式和35mm导轨;

## 三、接线图



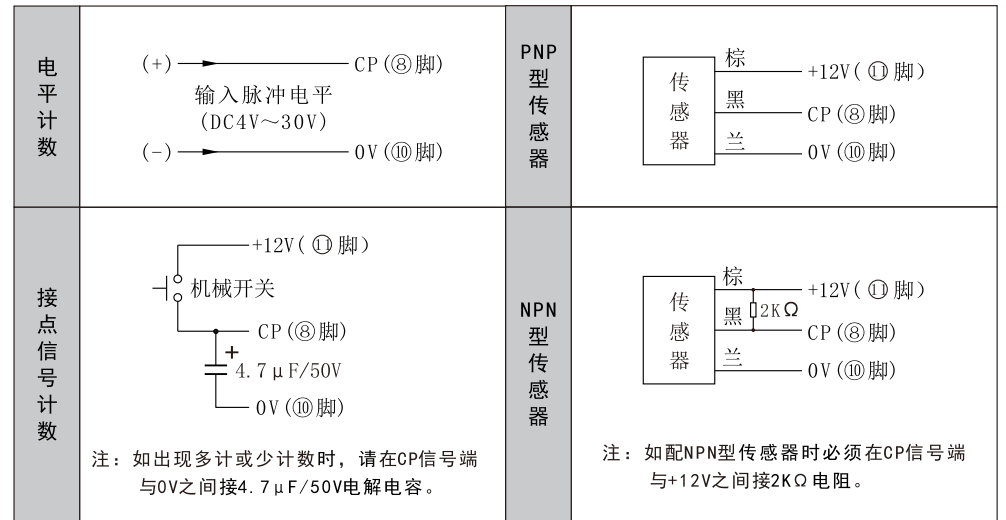
注: ①、②为电源输入端(直流时①为正极, ②为负极); ③、④为常闭触点, ④、⑤为常开触点; ⑧为计数信号输入端; ⑨为复位端; ⑩为0V(即地); ⑪为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端。

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



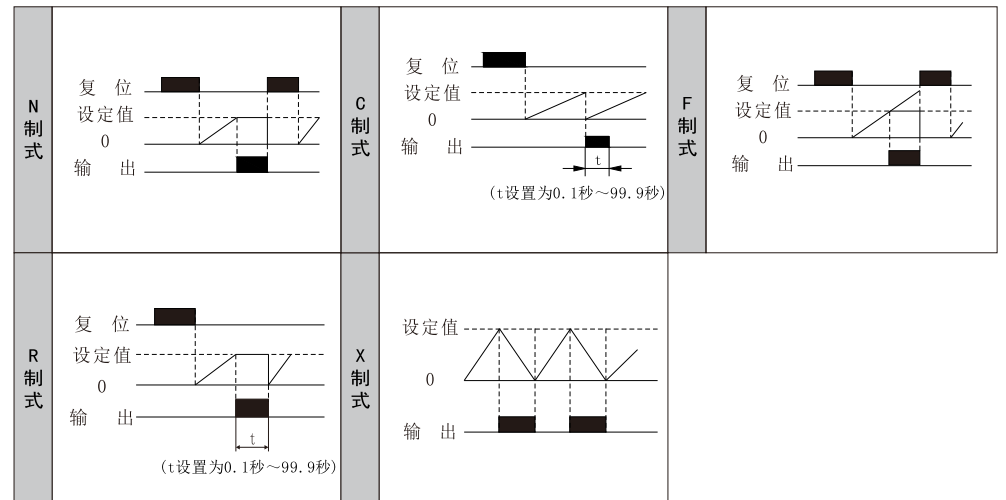
①

## 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、输出模式图



- N制式: 到达设定数后停止计数, 继电器吸合, 按复位按钮后复零重新开始计数;  
C制式: 到达设定数后显示自动复零重新计数, 同时继电器吸合t秒后释放;  
F制式: 到达设定数后继续计数, 但继电器吸合, 按复位按钮后复零重新开始计数;  
R制式: 到达设定数后输出短脉冲t秒, 待脉冲完毕后重新开始计数;  
X制式: 到达设定数后继电器吸合, 再倒计至0时释放, 如此循环;  
注: N、F、X制式需手动复位, C和R制式为自动复位。

②