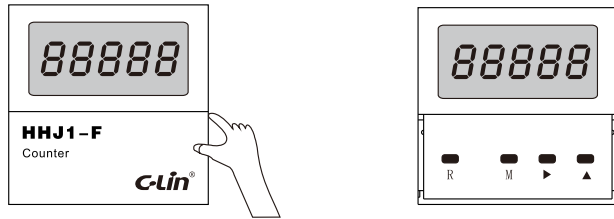


七、功能设置

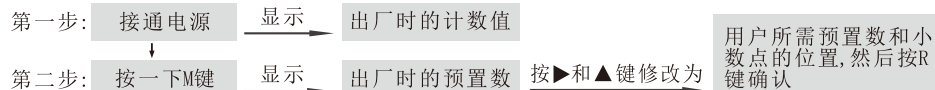
首先用手钩住盖板右侧的凹形部分(如下图左所示)轻轻的向外拉,打开盖板后见下图右所示(注意不要用力过大以免将盖板弄断),然后按所需设置数字。



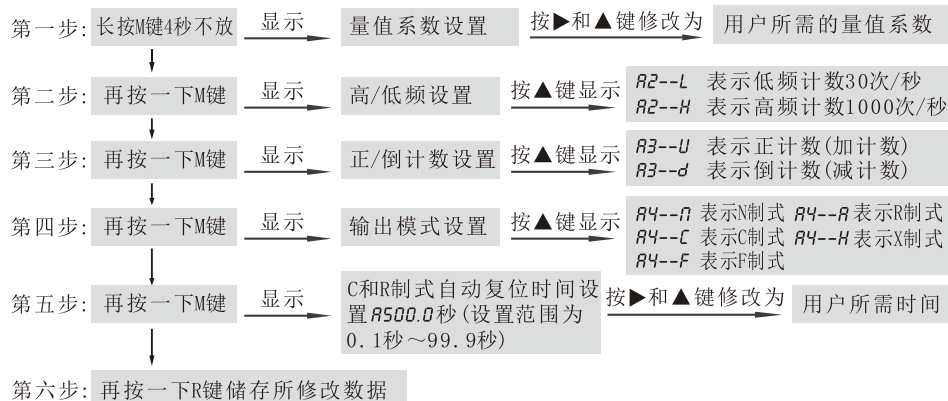
1. 按钮功能:

- 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:量值系数、R2、R3、R4、R5;
说明:量值系数:0.001~9.999任意设置;
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(0.1秒~99.9秒任意设置)(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):



- 注: 1. 第二步预置数设置时连续按“▶”键将依次移动万位、千位、百位、十位、个位和个位后的小数点闪烁,然后按“▲”键加数字和移动小数点的位置;
2. 小数点闪烁时可以通过“▲”键来移动位置,即预置数可以通过移小数点设为108.25,也可以设为10.825或1082.5。

例: 预置数为12688,量值系数为0.250,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	0.250	R2--H	R3--U	R4--N	最后按一下R键储存数据
F制式	12688	0.250	R2--H	R3--U	R4--F	最后按一下R键储存数据
C制式	12688	0.250	R2--H	R3--U	R4--C	R515.8 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⑦、⑧之间接1个4.7μF/50V电解电容,且⑦接电解电容的正极,⑧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。
4. 显示精度与量值系数设置有关:
 - a) 如量值系数设置为0.002,精确到小数点后第3位,即精度为2毫米;
 - b) 如量值系数设置为0.200,精确到小数点后第1位,即精度为2分米。

九、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量;

例: HHJ1-F(新型) AC220V 500只

4



欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHJ1-F(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!

29A008P0

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



3

一、概述

HHJ1-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。

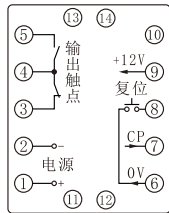
采用单片机电路和EEPROM储存器、计数信号光电隔离、5位LED数字显示, 支持量值系数设定, 具有计数范围广、多种计数信号输入、多种输出工作模式、正/倒计数、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

二、主要技术数据

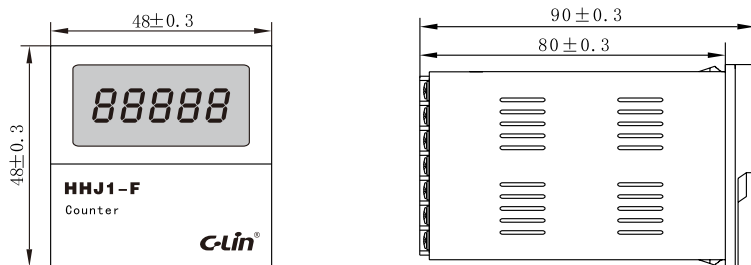
1. 工作电压(控制电源电压): AC380V、220V、110V、36V、24V 50/60Hz, 允许电压波动范围为(85%~110%) U_e ; DC24V。
2. 计数范围: 1~99999(量值系数: 0.001~9.999);
3. 计数信号: a) 接点信号: 继电器触点、行程开关等;
b) 电平信号: 脉冲电平(H: DC4V~30V有效, L: 0~DC2V无效);
c) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
4. 计数频率: a) 低频计数: ≤ 30 次/秒, 最小信号脉宽 ≥ 15 ms;
b) 高频计数: ≤ 1000 次/秒, 最小信号脉宽 ≥ 0.5 ms, 信号占空比为50%;
5. 计数方式: 正/倒计数;
6. 复位方式: 按钮复位或短接⑥、⑧端子复位;
7. 触点容量: 3A AC250V(阻性);
8. 输出模式: N、C、F、R、X制式;
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. 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: 面板式或35mm导轨;

三、接线图

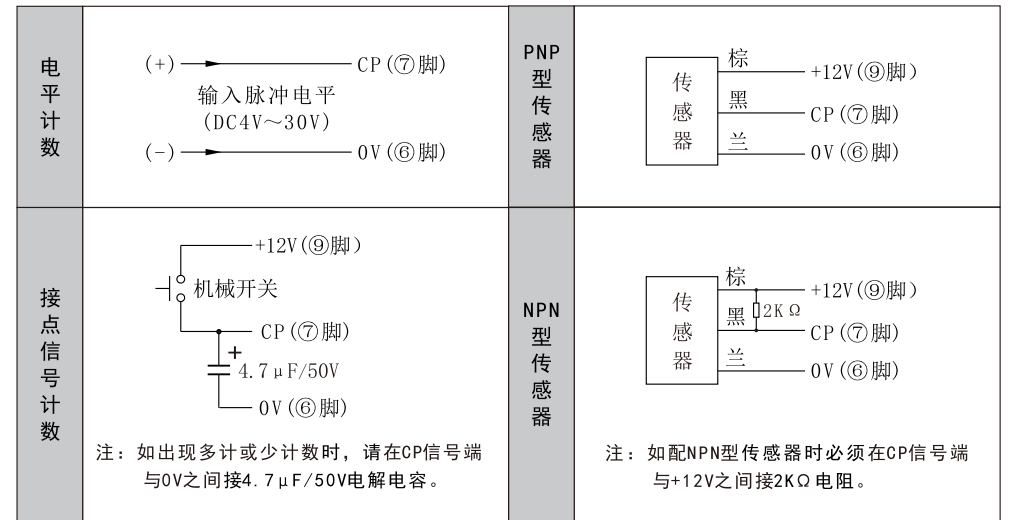


注: ①、②为电源输入端(直流时①为正极, ②为负极);
③、④为常闭触点; ④、⑤为常开触点; ⑥为0V(即地); ⑦
为计数信号输入端; ⑧为复位端; ⑨为DC12V 30mA(max)传
感器辅助电源输出端。

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

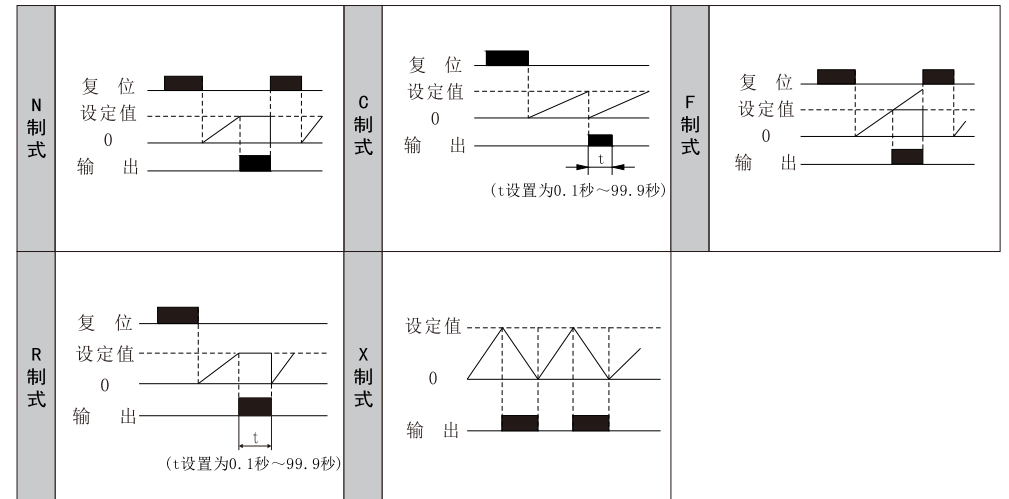


五、计数信号输入



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(每台计米器出厂时随机配送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的模式。
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秒后释放的模式。
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的模式。
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的模式。
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。