

七、预置数设定



1、按钮功能:

- ① “M” 功能键: 按一下“M”键, 显示: 预置数(1~999999任意设置);
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(即每输入1个脉冲信号显示1);
R1---10表示×10倍率(即每输入10个脉冲信号显示1);
R1---100表示×100倍率(即每输入100个脉冲信号显示1);
R2: R2---L表示低频计数(计数速度30次/秒);
R2---H表示高频计数(计数速度1000次/秒);
R3: R3---U表示正计数(计数显示为1、2、3、4、5……);
R3---d表示倒数计数(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---T表示T制式(带提前量)
R4---F表示F制式 R4---H表示X制式
R5: R5---00.0表示自动复零时间(0.1秒~99.9秒任意设置)(C、R制式有此设置);
R5: R5---000表示T制式的提前量(T制式有此项设置);

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、参数设置(N、F、X制式无第六步设置, 只有C和R、T制式才有):



例: 预置数为126888, 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	126888	R1---1	R2---H	R3---U	R4---N	最后按一下R键储存数据
F制式	126888	R1---1	R2---H	R3---U	R4---F	最后按一下R键储存数据
C制式	126888	R1---1	R2---H	R3---U	R4---C	R5-15.8 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⑩、⑨之间接1个4.7μF/50V电解电容, 且⑩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。

九、订货说明(带T制式的产品需订制, 常规出厂为N、C、F、R、X制式)

订货须写明产品型号、工作电压、输出模式、数量;

- 例: 1) HHJ4-A(新型) AC220V N、C、F、R、X制式 800只
2) HHJ4-A(新型) DC24V N、C、F、R、X制式 800只
3) HHJ4-A(新型) AC220V N、C、F、R、X、T制式 800只(需订制)

产品合格证

符合标准: GB/T 14048.5

检验员: 检01

出厂日期: 见产品或包装

本产品经检验合格, 准予出厂。

Clin 欣灵电气股份有限公司

欣灵 C-lin

使用说明书
Products Instructions

HHJ4-A(新型)

计数继电器 N/C/F/R/X/T制式

非常感谢您使用欣灵牌计数器, 使用产品前
请阅读使用说明书!

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

29A01500

一、概述

HHJ4-A(新型)计数继电器(以下简称计数器)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。

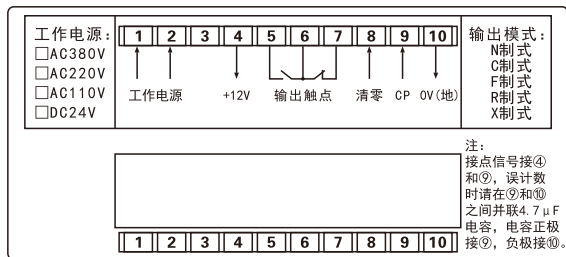
计数器采用单片机电路和EEPROM储存器、计数信号光电隔离、6位数码管显示、倍率选择, 具有计数范围广、多种计数信号输入、多种输出工作模式、正/倒计数、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

二、主要技术数据

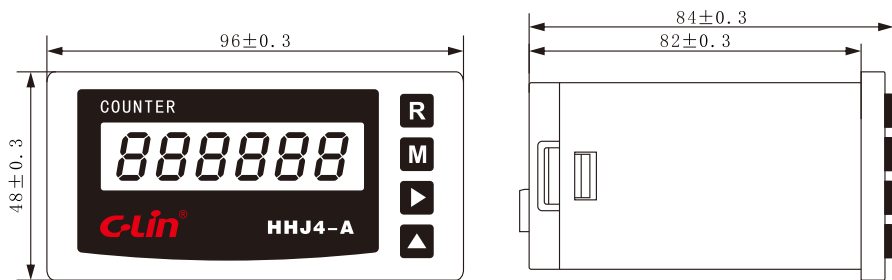
- 工作电压(控制电源电压): AC380V、220V、110V、36V、24V 50/60Hz允许电压波动范围为(85%~110%)Ue; DC24V。
- 计数范围: 1~999999(×1、×10、×100倍率);
- 计数信号: a) 接点信号: 继电器触点、行程开关等;
b) 电平信号: 脉冲电平(H: DC4V~30V有效, L: 0~DC2V无效);
c) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
- 计数速度: a) 低频计数: 30次/秒, 最小信号脉宽≥15ms;
b) 高频计数: 1000次/秒, 最小信号脉宽≥0.5ms, 信号占空比为50%;
- 复位方式: 按钮开关复零和⑧、⑩端子短接复零;
- 计数方式: 正/倒计数;
- 停电记忆: 10年;
- 辅助输出电源: DC12V 30mA(max);
- 约定发热电流I_{th}: 5A;
- 额定绝缘电压U_i: 400V;
- 额定冲击耐受电压U_{imp}: 2.5KV;
- 安装方式: 面板式
- 输出模式: N、C、F、R、X、T制式(T制式需订制);
- 触点容量: 3A AC250V(阻性)(使用类别AC-15);
- 污染等级: 3级;
- 防护等级: 前面板IP20;
- 环境温度: -5℃~+40℃;
- 相对湿度: ≤90%;
- 海拔高度: ≤2000m;

三、接线图



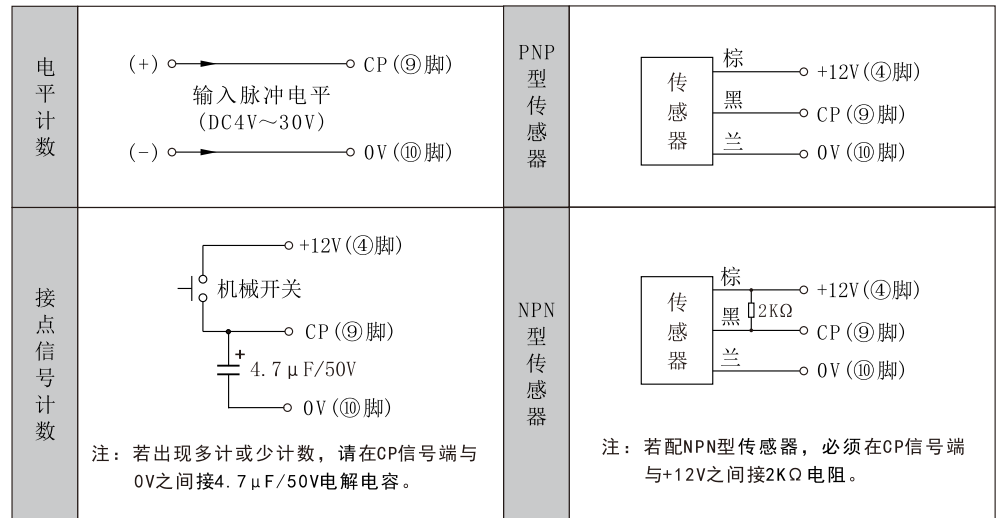
注: 接线端子①与②为电源(直流时①为正极, ②为负极); ⑤、⑥、⑦为一组常开常闭转换触点, ⑤、⑥为常开触点, ⑥、⑦为常闭触点; ⑧为复位端; ⑨为计数信号输入端; ⑩为复位端; ④为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端。

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



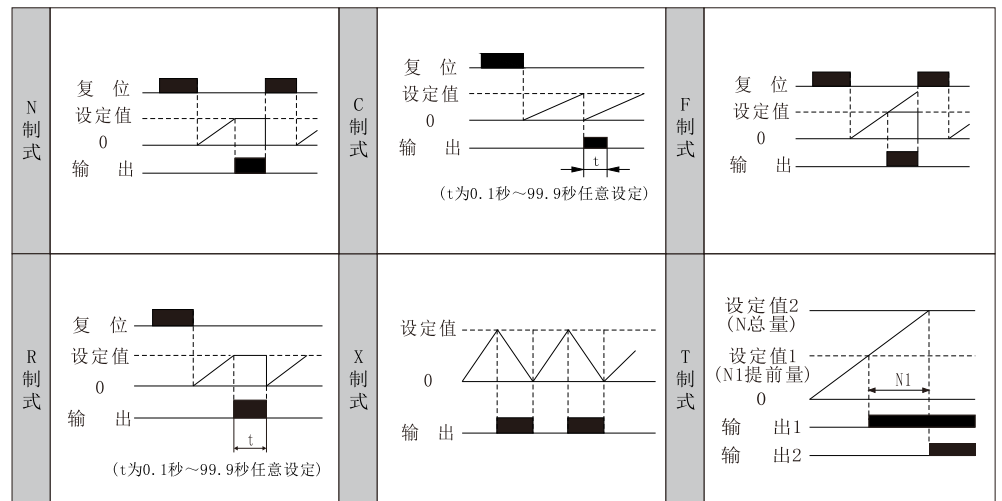
①

五、计数信号输入



注: 计数器优先选配直流(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、工作时序图



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。

T制式: 带提前量, 二路输出。

注: N、F、T、X制式需手动复零, C和R制式为自动复零。

②