

七、预置数设定

首先用手钩住盖板右侧的凹形部分(如下图左所示)轻轻的用力向外拉,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: 预置数(1~999999任意设置);

长按“M”键4秒不放, 下排显示: *R1*、*R2*、*R3*、*R4*、*R5*;

说明: *R1*: *R1---*表示 $\times 1$ 倍率(即每输入1个脉冲信号显示1);

*R1--10*表示 $\times 10$ 倍率(即每输入10个脉冲信号显示1);

*R1-100*表示 $\times 100$ 倍率(即每输入100个脉冲信号显示1);

R2: *R2---L*表示低频计数(计数速度小于或等于30次/秒);

*R2---H*表示高频计数(计数速度大于30次/秒小于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---C*表示C制式 *R4---F*表示F制式

R5: *R5-00.0*表示自动复零时间(0.1秒~99.9秒任意设置);

(注: N和F制式无*R5*项设置)

② “ $\blacktriangleright$ ” 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 “ $\blacktriangle$ ” 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制式无第六步设置, 只有C制式才有):



注: 任何一步按R键均能储存所修改的数据。

例: 预置数为126888, 计数倍率为 $\times 1$, 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	<i>R1---</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	126888	<i>R1---</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	126888	<i>R1---</i>	<i>R2---H</i>	<i>R3---U</i>	<i>R4---C</i>	<i>R5-15.8</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、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。

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、输出模式、数量;

例: HHJ5-A(新型) AC220V N、C、F制式 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
Http://www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询: 0577-62731209



国家高新技术企业 浙江省著名商标

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHJ5-A(新型)

计数继电器

N/C/F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!

29A018N0

一、概述

HHJ5-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EPROM存储器、计数信号光电隔离、6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、工作电源: AC380V、220V、110V、36V、24V 50/60Hz允许电压波动范围为(85%~110%)Ue; DC24V。
- 2、计数范围: 1~999999(×1、×10、×100倍率);
- 3、计数信号输入方式:

a) 接点信号: 继电器触点、行程开关等;

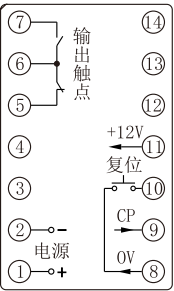
b) 电平信号: 脉冲电平(H: DC4V~30V有效, L: 0~DC2V无效);

c) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
- 4、计数速度:

a) 低频计数: 小于或等于30次/秒, 最小信号脉宽≥15ms;

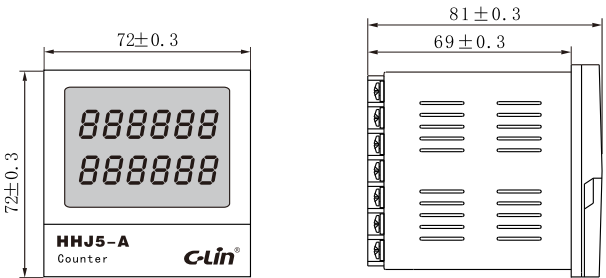
b) 高频计数: 大于30次/秒小于1000次/秒, 最小信号脉宽≥0. 5ms, 信号占空比为1:1时;
- 5、计数方式: 正/倒计数;
- 6、复位方式: 按钮开关复零和③、⑩端子短接复零;
- 7、设置方式: 轻触开关设置;
- 8、停电记忆: 10年;
- 9、触点容量: 3A AC250V(阻性);
- 10、输出模式: N、C、F 制式;
- 11、辅助输出电源: DC12V 30mA(max);
- 12、安装方式: 面板式;

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为常闭触点, ⑥、⑦为常开触点; ⑧为0V(即地); ⑨为计数信号输入端; ⑩为复位端; ⑪为辅助电源DC12V 30mA(max)输出端提供给传感器作为电源。

四、外形及安装尺寸图(安装开孔尺寸: 67. 5×67. 5mm)



五、计数信号输入

电平计数		PNP型传感器	
接点信号计数		NPN型传感器	

注: 计数器优先选配直流(DC6~36V)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

制式	工作时序图	说明
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。

注: N和F制式需手动复零, C制式为自动复零。