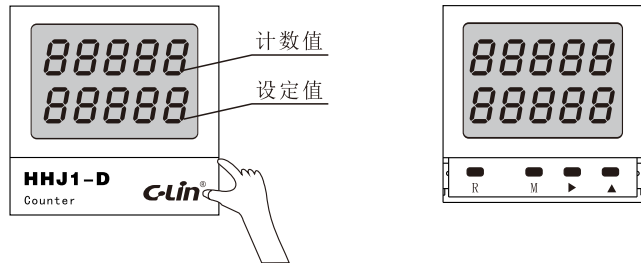


## 七、功能设置

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:  $R1$ 、 $R2$ 、 $R3$ 、 $R4$ 、 $R5$ ;

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

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

$R1100$  表示 $\times 100$ 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 $\leq 30$ 次/秒);

$R2--H$  表示高频计数(计数频率 $\leq 1000$ 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

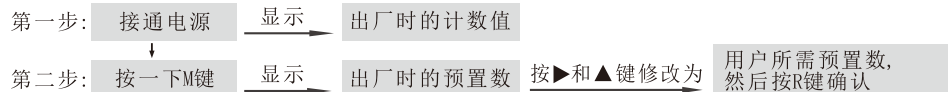
$R5$ :  $R500.0$  表示自动复零时间(设置范围: 0.1秒~99.9秒, 仅限C、R制式);

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。

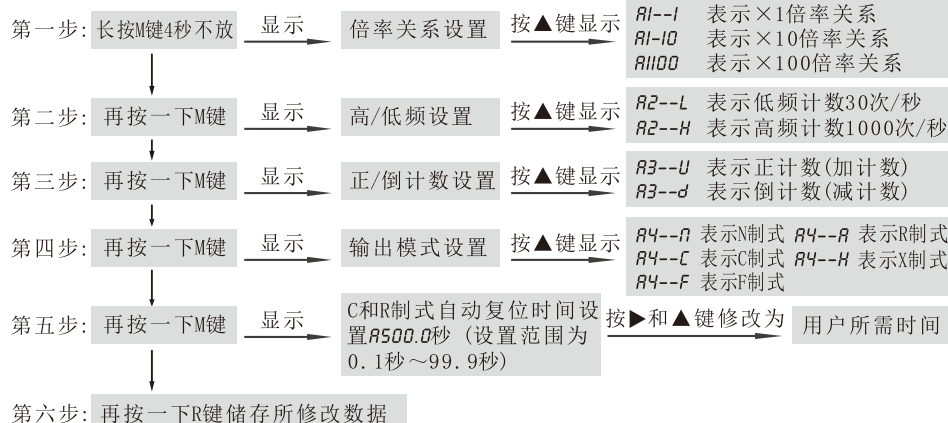
③ “▲” 加数键: 按此键对选中的数字(即闪烁的数字)进行加数字。

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和R制式)



例: 预置数为12688, 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	12688	R1--1	R2--H	R3--U	R4--n	最后按一下R键储存数据
F制式	12688	R1--1	R2--H	R3--U	R4--F	最后按一下R键储存数据
C制式	12688	R1--1	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⑧、⑩之间接1个4.7 $\mu$ F/50V电解电容, 且⑧接电解电容的正极, ⑩接电解电容的负极。

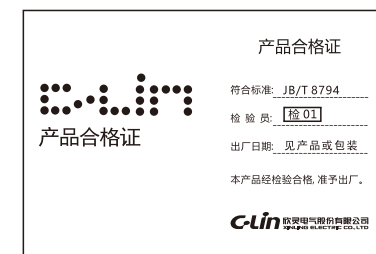
3. 计数信号输入线与复位控制线应尽量短, 应避免与其它如电源线和动力线同管或绞合走线, 必要时请使用屏蔽导线且复位端切勿输入电压, 以免损坏产品。

## 九、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量;

例: HHJ1-D(新型) AC220V 500只

4



国家高新技术企业 浙江省名牌产品

**C-lin 欣灵**

使用说明  
Products Instructions

**HHJ1-D(新型)**  
计数器 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!

29A007PO

**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-D(新型)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。

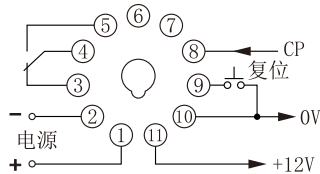
采用单片机电路和EEPROM储存器、计数信号光电隔离、5位LED数字显示, 支持倍率选择, 具有计数范围广、多种计数信号输入、多种输出工作模式、正/倒数、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

本产品符合JB/T 8794的要求。

## 二、主要技术数据

1. 工作电压: 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/倒数;
6. 停电记忆: 10年;
7. 复位方式: 按钮开关复位或⑨、⑩端子短接复位;
8. 触点容量: 3A AC250V(阻性);
9. 输出模式: N、C、F、R、X制式;
10. 辅助输出电源: DC12V 30mA(max);
11. 污染等级: 3级;
12. 防护等级: IP20;
13. 环境温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ;
14. 相对湿度:  $\leq 90\%$ ;
15. 海拔高度:  $\leq 2000$ m;
16. 安装方式: 面板式和35mm导轨;

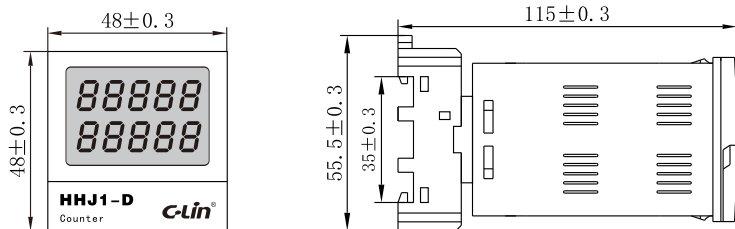
## 三、接线图



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0端; ⑪为DC12V 30mA(max) 传感辅助电源输出端。

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



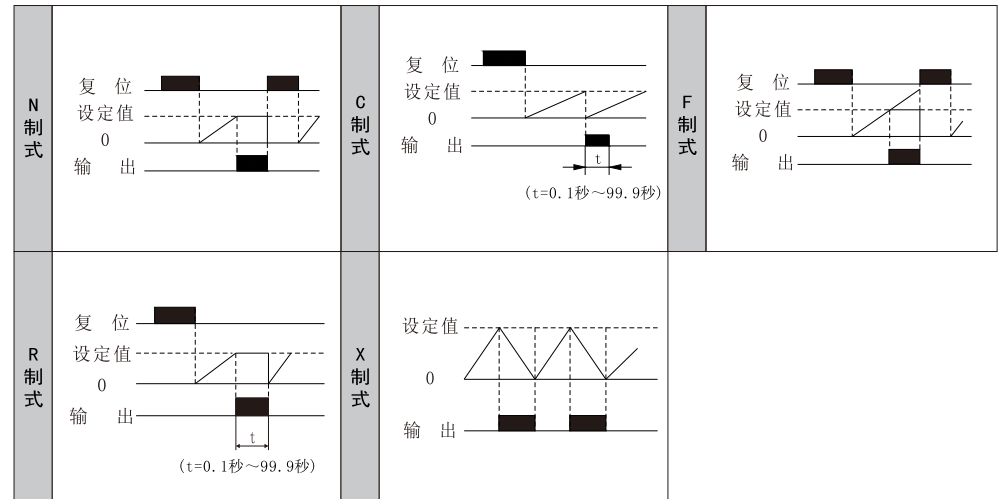
①

## 五、计数信号输入

电平计数		PNP型传感器	
接点信号计数	<p>注: 若出现误计数时, 请在CP信号端与0V之间接4.7µF/50V电解电容。</p>	NPN型传感器	<p>注: 如配NPN型传感器时必须在CP信号端与+12V之间接2KΩ电阻。</p>

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: 到达设定值后输出短脉冲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, 再倒计时至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