

## 七、功能设置



### 1. 按键功能

① “R” 功能键：按一下“R”键，显示：预置数(设置范围：1~9999)；

长按“R”键4秒不放，显示：R、R1、R2、R3；

说明：R1：R1-L 表示低频计数(计数频率≤30次/秒)；

R1-H 表示高频计数(计数频率≤100次/秒)；

R2：R2-0 表示无记忆；

R2-1 表示有记忆；

R3：R3-C 表示C制式；

R3-H 表示X制式；

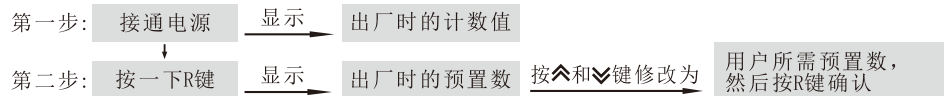
R：R-0.0表示自动复零时间(设置范围：0.1~9.9秒，仅C制式有此设置)；

② “R” 复位键：按此键对显示的数字及继电器输出状态进行复位，恢复到初始状态。

③ “▲” 加数键：按此键对数字进行递增，长按不放数值变化加快，按一次只能加一个数字。

④ “▼” 减数键：按此键对数字进行递减，长按不放数值变化加快，按一次只能减一个数字。

### 2. 预置数设置



### 3. 参数设置(X制式无第四步设置，仅限C制式)



注：1. SV显示窗显示预置数和菜单设置，PV显示窗显示当前计数值。

2. “IN” 为信号输入指示灯；“OUT” 为输出触点指示灯。

## 八、使用说明

1. 计数信号输入线应尽量短，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。

2. 先设置好所需的功能，按“R”键确认后使用，在运行过程中可通过“▲”，“▼”键增大或减小预置数。

3. 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之间接1个4.7μF/50V电解电容，且②接电解电容的负极，①接电解电容的正极。

## 九、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量；

例：XJ-4(按键型) AC220V 800只

4



**clin**  
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  
浙江省名牌产品

**clin 欣灵**

使用说明  
Products Instructions

XJ-4(按键型)

计数继电器 C/X制式

非常感谢您使用欣灵产品，使用前请阅读  
使用说明！

29A035P0

3

## 一、概述

XJ-4(按键型)计数继电器适用于交流50/60Hz, 额定工作电压380V及以下的控制电路中作计数器件, 按预置的数字接通或分断电路。

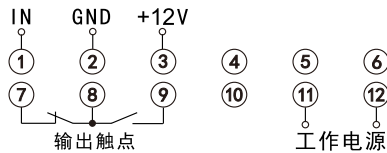
采用单片机电路和EEPROM存储器、计数信号光电隔离、双排4位LED数字显示, 具有计数范围广、多种计数信号输入及计数性能稳定可靠等优点。

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 50/60Hz允许电压波动范围为(85%~110%) $U_e$ ;
2. 计数范围: 1~9999;
3. 计数方式: 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. 计数频率: a) 低频计数:  $\leq 30$ 次/秒, 最小信号脉冲 $\geq 15$ ms;;  
b) 高频计数:  $\leq 100$ 次/秒, 最小信号脉冲 $\geq 0.5$ ms, 信号占空比为50%;
5. 停电记忆: 10年;
6. 输出模式: C、X制式;
7. 辅助输出电源: DC12V 30mA(max);
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. 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IP40;
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:  $\leq 2000$ m;
18. 安装方式: 面板式;

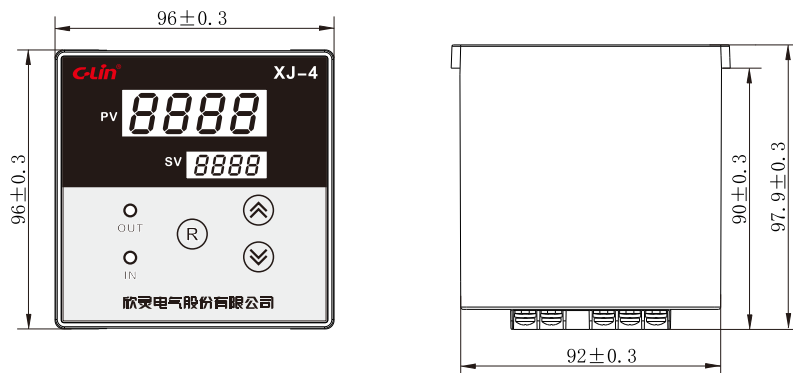
## 三、接线图



注:

①与⑫为电源输入端; ①为计数信号输入端;  
②为0V(即GND); ③为DC12V 30mA(max)传感器  
辅助电源输出端; ⑦、⑧为常闭触点; ⑧、⑨  
为常开触点。

## 四、外形及安装尺寸图(安装开孔尺寸: $92^{+0.5} \times 92^{+0.5}$ 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: 如出现多计或少计数时, 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(每台计数器出厂时随机配送2KΩ电阻和4.7µF/50V电解电容各一个)。

## 六、输出模式图

C制式	<p>(t设定为0.1~9.9秒)</p>	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。
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: X制式需手动复位, C制式为自动复位。

②