

## 七、功能设置

### 1. 按钮功能:

- ① “+” 加数键: 按一下“+”键, 预置数+1(设置范围: 1 ~ 9999);
- ② “-” 减数键: 按一下“-”键, 预置数-1(设置范围: 1 ~ 9999);
- ③ 复位键: a) 计数时按此键可使计数器复位;  
b) 设定预置数后按复位键即可保存设置;  
c) 两秒内快速按复位键5次可进入设置菜单, 每按一下分别显示:  $CP5$ 、 $dRtR$ 、 $DUt$ 、 $C-t$ 、 $rSt$ , 长按复位键2秒即可退出设置菜单并保存设置。

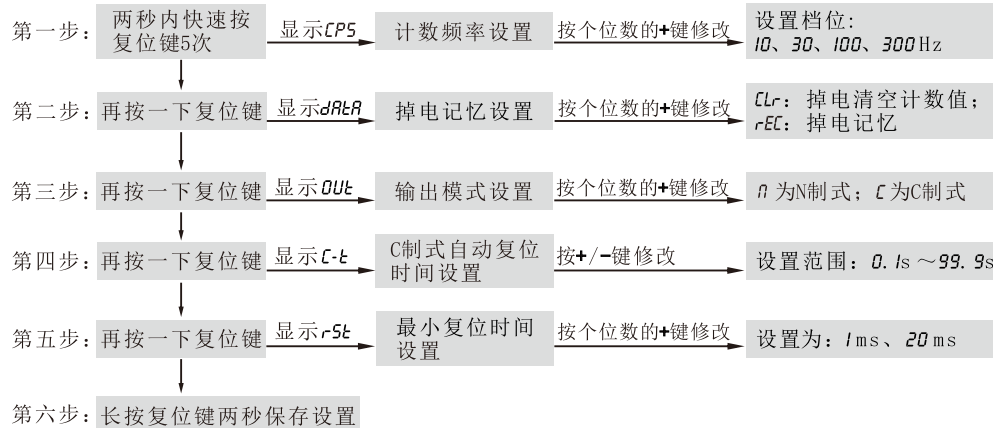
### 2. 设置菜单

符号	名称	说明	设定范围	出厂参数
$CP5$	计数频率	设定值不能低于输入信号的频率	10、30、100、300 Hz	100
$dRtR$	数据保存	$CLr$ 表示掉电清空计数值(保/非灯灭); $rEC$ 表示掉电记忆(保/非灯亮)		$rEC$
$DUt$	输出模式	$n$ = N制式; $C$ = C制式		$n$
$C-t$	自动复位时间	仅限C制式	0.1 ~ 99.9 秒	1.0
$rSt$	最小复位时间	设定外部复位信号输入的最小宽度	1 毫秒、20 毫秒	1

### 3. 预置数设置



### 4. 参数设置(第四步仅限C制式):



## 八、使用说明

1. 计数信号输入线与复位控制线应尽量短, 避免与电源线、动力线等其它线同管或绞合走线, 必要时请使用屏蔽线, 且复位端切勿输入电压, 以免损坏产品;
2. 若接点信号计数出现误计数, 请调低计数频率  $CP5$  参数值, 若无效则在CP与0V之间接4.7  $\mu$ F/50V电解电容, CP端接电容正极, 0V端接电容负极(拨段开关为NPN时接电容无效);
3. 复位键不仅可以复位, 按一下也可以保存预置数设置, 两秒内快速按5次可进入设置菜单, 长按两秒还可以保存并退出设置菜单;
4. 面板保/非灯亮时, 说明计数器掉电记忆功能开启; 灯灭时, 说明掉电记忆功能关闭;
5. 计数器到达预置数输出时, 输出触点会吸合, 此时常开触点[4脚][5脚]或[7脚][8脚]会闭合, 常闭触点[5脚][6脚]或[8脚][9脚]会释放, NPN三极管控制端[10脚]与[12脚]也会导通。

## 九、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量;

注: 两组输出触点为特规版本, 下单时需备注。常规发货为一组触点。

- 例: 1) JDM9-4A AC/DC100~240V 800只  
2) JDM9-4A-2两组触点 AC/DC100~240V 800只(两组触点需订制)

4





**欣灵**

使用说明书  
Products Instructions

## JDM9-4A

计数继电器 N/C 制式

非常感谢您使用欣灵产品, 使用前请阅读  
使用说明书!

29A086Q0



RECYCLABLE

**Xinling**  
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

JDM9-4A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240V及以下的控制电路中作计数元件，按预置的数字接通或分断电路。

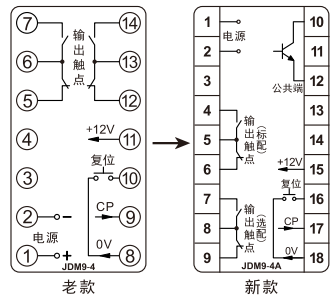
采用高性能单片机芯片，上下双排数码管可分别显示计数值和预置数，保/非指示灯能显示记忆状态，具有设置方便、计数性能稳定、多种计数信号输入等特点，广泛应用于工业自动化控制中。

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、AC/DC100~240V、AC/DC24V 50/60Hz，允许电压波动范围为(85%~110%)Ue；
- 计数范围：1~9999；
- 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(DC5V~30V有效)；  
c) 传感器信号：光电开关、接近开关、霍尔开关；
- 计数频率：10、30、100、300次/秒可调，信号占空比为50%(出厂设置为100次/秒)；
- 计数方式：正计数；
- 输出模式：N、C制式；
- 复位方式：a) 按复位键；b) 短接复位端[16脚]与0V端[18脚]；
- 触点容量：3A AC250V(阻性)；
- Ue/Ie：使用类别下各个额定工作电压Ue/额定工作电流Ie：AC-15 AC250V/0.75A；AC-12 AC250V/3A；
- 约定发热电流Ith：5A；
- 额定绝缘电压Ui：400V；
- 额定冲击耐受电压Uimp：2.5KV；
- 辅助输出电源：DC12V 30mA(max)；
- 污染等级：3级；
- 防护等级：前面板IP40；
- 环境温度：-5℃~+40℃；
- 相对湿度：≤90%；
- 海拔高度：≤2000m；
- 安装方式：面板式；

## 三、接线图



### 新款接线说明：

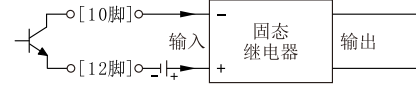
[1]、[2]为电源输入端(不分极性)；[4]、[5]为常开触点；[5]、[6]为常闭触点；[7]、[8]为常开触点；[8]、[9]为常闭触点；[10]为DC30V 100mA(max)NPN三极管控制端；[12]为公共端(0V)；[15]为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端；[16]为复位端；[17]为计数信号输入端；[18]为0V端。

注：两组输出JDM9-4A-2为特规版本，下单时需备注。  
常规发货为一组触点JDM9-4A。

※请根据对照表，将老款JDM9-4接线换到对应的端子：

老款	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
新款	1	2	6	5	4	18	17	16	15	9	8	7

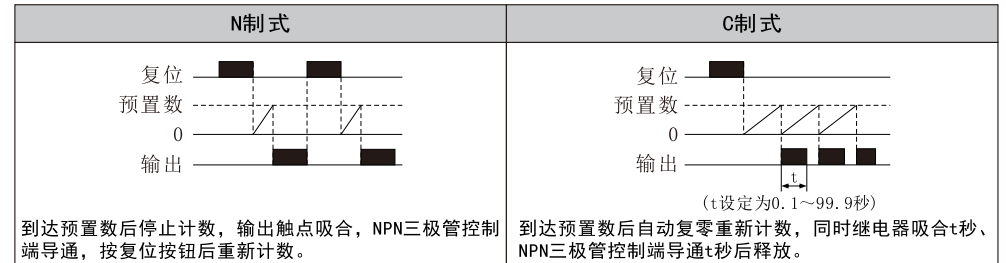
## 固态继电器接线说明



固态继电器输入端负极：接[10脚]；  
固态继电器输入端正极：接直流电源正极；  
直流电源负极：接[12脚]。

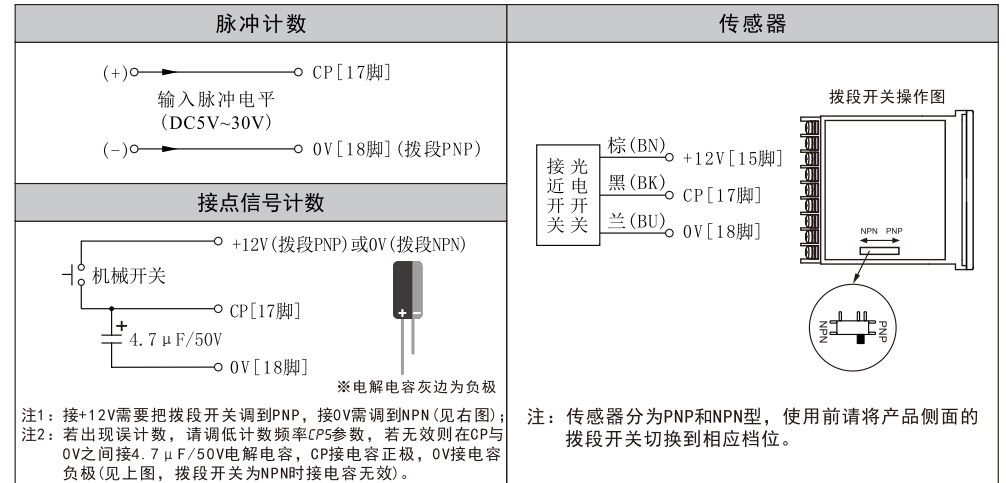
注：NPN三极管相当于开关，可控制固态继电器、小型继电器等，接线如上图。

## 四、输出模式图



注：N制式需手动复位，C制式为自动复位。

## 五、计数信号输入



## 六、外形及开孔尺寸图(mm)

