

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*、*dALtA*、*DUt*、*C-t*、*rSt*, 长按复位键2秒即可退出设置菜单并保存设置。

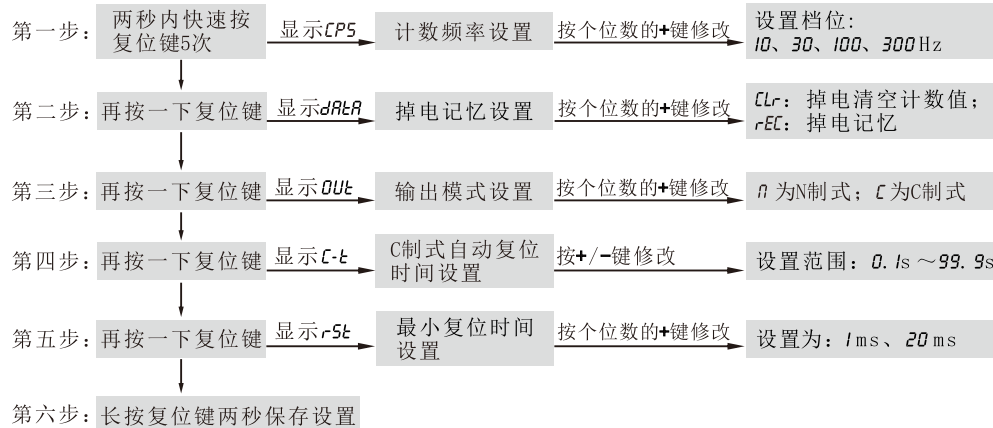
2. 设置菜单

符号	名称	说明	设定范围	出厂参数
<i>CP5</i>	计数频率	设定值不能低于输入信号的频率	10、30、100、300 Hz	100
<i>dALtA</i>	数据保存	<i>CLr</i> 表示掉电清空计数值(保/非灯灭); <i>rEC</i> 表示掉电记忆(保/非灯亮)		<i>rEC</i>
<i>DUt</i>	输出模式	<i>n</i> = N制式; <i>C</i> = C制式		<i>n</i>
<i>C-t</i>	自动复位时间	仅限C制式	0.1 ~ 99.9 秒	1.0
<i>rSt</i>	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 μF/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



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。

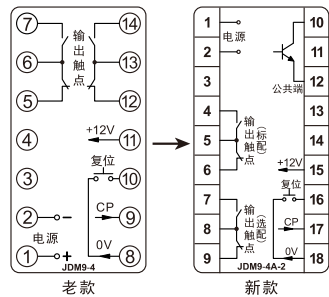
采用高性能单片机芯片，上下双排数码管可分别显示计数值和预置数，保/非指示灯能显示记忆状态，具有设置方便、计数性能稳定、多种计数信号输入等特点，广泛应用于工业自动化控制中。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

二、主要技术数据

1. 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；
2. 计数范围：1~9999；
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(DC5V~30V有效)；
c) 传感器信号：光电开关、接近开关、霍尔开关；
4. 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)；
5. 计数方式：正计数；
6. 输出模式：N、C制式；
7. 复位方式：a) 按复位键；b) 短接复位端[16脚]与0V端[18脚]；
8. 触点容量：3A AC250V(阻性)；
9. Ue/Ie：使用类别下各个额定工作电压Ue/额定工作电流Ie:AC-12 Ue:AC250V, Ie:3A；
10. 约定发热电流Ith: 5A；
11. 额定绝缘电压Ui: 400V；
12. 额定冲击耐受电压Uimp: 2.5KV；
13. 辅助输出电源：DC12V 30mA(max)；
14. 污染等级：3级；
15. 防护等级：前面板IP40；
16. 环境温度：-5℃~+40℃；
17. 相对湿度：≤90%；
18. 海拔高度：≤2000m；
19. 安装方式：面板式；

三、接线图



新款接线说明：

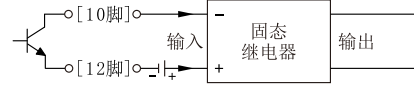
[1]、[2]为电源输入端(不分极性)；[4]、[5]为常开触点；[5]、[6]为常闭触点；[7]、[8]为常开触点；[8]、[9]为常闭触点；[10]为DC30V 100mA(max) NPN三极管控制端；[12]为公共端(0V)；[15]为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端；[16]为复位端；[17]为计数信号输入端；[18]为0V端。

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

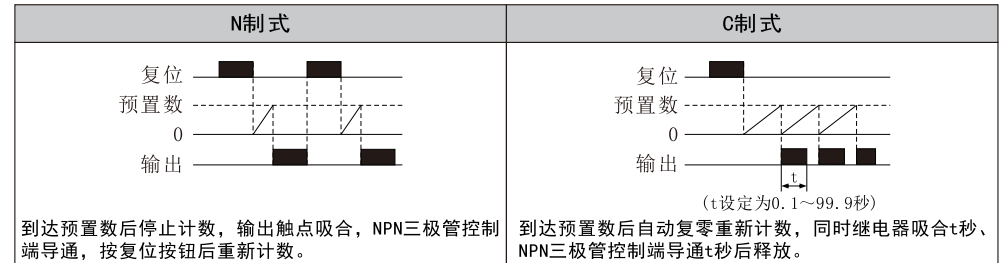
固态继电器接线说明



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

脉冲计数	传感器
<p>(+) CP [17脚]</p> <p>输入脉冲电平 (DC5V~30V)</p> <p>(-) 0V [18脚] (拨段PNP)</p>	<p>接光近电开关</p> <p>棕(BN) +12V [15脚]</p> <p>黑(BK) CP [17脚]</p> <p>兰(BU) 0V [18脚]</p>
<p>接点信号计数</p> <p>机械开关</p> <p>+12V (拨段PNP) 或 0V (拨段NPN)</p> <p>CP [17脚]</p> <p>4.7 μF/50V</p> <p>0V [18脚]</p> <p>※电解电容灰边为负极</p>	<p>拨段开关操作图</p>
<p>注1：接+12V需把拨段开关调到PNP，接0V需调到NPN(见右图)； 注2：若出现误计数，请调低计数频率CPS参数，若无效则在CP与0V之间接4.7 μF/50V电解电容，CP接电容正极，0V接电容负极(见上图，拨段开关为NPN时接电容无效)。</p>	<p>注：传感器分为PNP和NPN型，使用前请将产品侧面的拨段开关切换到相应档位。</p>

六、外形及开孔尺寸图(mm)

