

1. 按键功能:

① “M” 功能键: 按一下“M”键, 显示: 预置数(设置范围: 1~999999);

长按“M”键4秒不放, 依次显示: $R1$ 、 $R2$ 、 $R3$ 、 $R4$ 、 $R5$;

说明: $R1$: $R1---$ 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);

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

$R2$: $R2---$ 表示低频计数(计数频率 ≤ 30 次/秒);

$R2---H$ 表示高频计数(计数频率 ≤ 1000 次/秒);

$R3$: $R3---$ 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……);

$R4$: $R4---$ 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 $R4---r$ 表示T制式(带提前量)

$R5$: $R5-00.0$ 表示自动复零时间(设置范围: 0.1~99.9秒, 仅限C、R制式);

$R5: R5-000$ 表示T制式的提前量(仅限T制式);

② “ $\blacktriangleright$ ” 移位键: 按此键移动位数, 如百位移到十位或移到个位;

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. 预置数设置:

第一步: 接通电源 显示 出厂时的计数值

第二步: 按一下M键 显示 预置数设置 按 $\blacktriangleright$ 和 $\blacktriangle$ 键修改 用户所需预置数, 然后按R键确认

3. 参数设置(N、F、X制式无第四步设置, 仅限C、R、T制式):

第一步: 长按M键4秒不放 显示 倍率设置 按 $\blacktriangle$ 键显示 $R1---$ 表示 $\times 1$ 倍率关系
 $R1--10$ 表示 $\times 10$ 倍率关系
 $R1-100$ 表示 $\times 100$ 倍率关系

第二步: 再按一下M键 显示 计数频率设置 按 $\blacktriangle$ 键显示 $R2---$ 表示低频计数30次/秒
 $R2---H$ 表示高频计数1000次/秒

第三步: 再按一下M键 显示 正/倒数计数设置 按 $\blacktriangle$ 键显示 $R3---$ 表示正计数(加计数)
 $R3---d$ 表示倒数计数(减计数)

第四步: 再按一下M键 显示 输出模式设置 按 $\blacktriangle$ 键显示 $R4---$ 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 $R4---r$ 表示T制式

第五步: 再按一下M键 显示 C或R制式自动复位时间设置 $R5-00.0$ (设置范围0.1~99.9) 按 $\blacktriangleright$ 和 $\blacktriangle$ 键修改 用户所需时间
T制式的提前量设置 $R5-000$ (设置范围1~999) 按 $\blacktriangleright$ 和 $\blacktriangle$ 键修改 用户所需提前量

第六步: 再按一下R键储存所修改数据

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 $R1---$ $R2---H$ $R3---$ $R4---$ 最后按一下R键储存数据

F制式 126888 $R1---$ $R2---H$ $R3---$ $R4---F$ 最后按一下R键储存数据

C制式 126888 $R1---$ $R2---H$ $R3---$ $R4---C$ $R5-15.8$ 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. 输入接点信号时, 若出现误计数, 请先把计数频率调为低频计数, 若效果不佳, 再在计数信号输入CP端与0V端之间接 $4.7\mu F/50V$ 的电解电容, 且CP端接电容的正极, 0V端接电容的负极(拨段开关为NPN时接电容无效);

3. 计数信号输入线与复位控制线应尽量短, 避免与电源线或动力线同管/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(带T制式的产品需订制, 常规出厂为N、C、F、R、X五种制式)

订货须写明产品型号、工作电压、输出模式、数量;

例: 1) JDM9-6 AC/DC100~240V N、C、F、R、X制式 600只

2) JDM9-6 AC/DC24V N、C、F、R、X、T制式 600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
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 浙江省知名商号

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

JDM9-6

计数继电器

N/C/F/R/X/T制式

非常感谢您使用欣灵产品, 使用前请阅读
使用说明书!

29A088Q0

一、概述

JDM9-6计数继电器适用于交流50/60Hz，额定工作电压AC380V、AC/DC100~240V、AC/DC24V的控制电路中作计数元件，按预置的数字接通或分断电路。

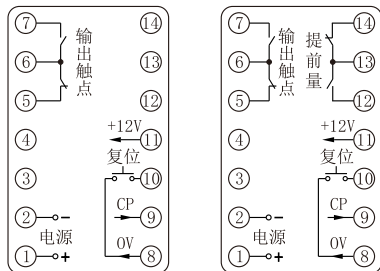
采用单片机电路和EEPROM存储器、计数信号光电隔离、6位LED数字显示，支持倍率设置，具有计数范围广、多种计数信号输入、多种输出工作模式、正/倒计数、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

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%) U_e ;
2. 计数范围: 1~999999($\times 1$ 、 $\times 10$ 、 $\times 100$ 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: ≤ 30 次/秒, 最小信号脉宽 ≥ 15 ms;
b) 高频计数: 1000次/秒, 最小信号脉宽 ≥ 0.5 ms, 信号占空比为50%;
5. 计数方式: 正/倒计数;
6. 复位方式: 按钮复位或⑧、⑩端子短接复位;
7. 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 AC250V/0.75A; AC-12 AC250V/3A;
8. 输出模式: N、C、F、R、X、T 制式(T制式需订制);
9. 触点容量: 3A AC250V(阻性);
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IP20;
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: ≤ 2000 m;
18. 安装方式: 面板式;

三、接线图



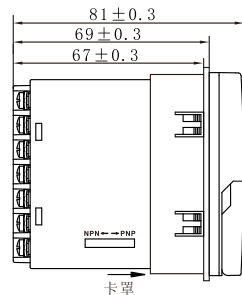
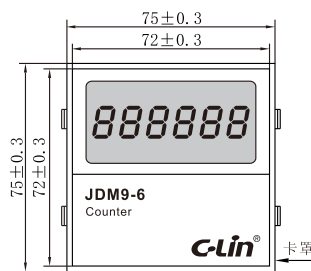
N、C、F、R、X制式 N、C、F、R、X、T制式

注: ①、②为电源输入端(直流时①为正极, ②为负极); 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DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端; ⑫、⑬、⑭为提前量输出触点(仅限T制式), ⑫和⑬为常开触点, ⑬和⑭为常闭触点。

四、外形及安装尺寸图(mm)

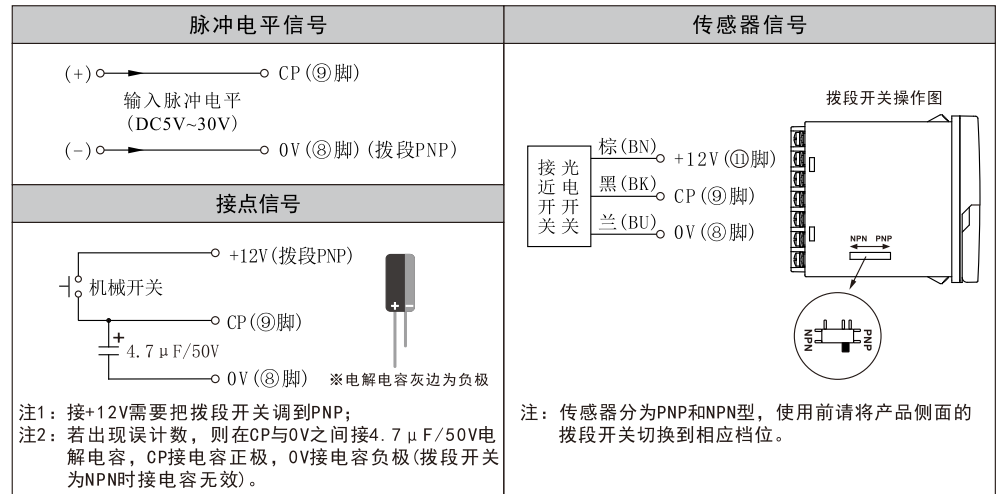
安装开孔尺寸:

- a) $67.5^{+0.5}_{-0.5} \times 67.5^{+0.5}_{-0.5}$ mm(此尺寸不用卡罩);
- b) $71^{+0.5}_{-0.5} \times 71^{+0.5}_{-0.5}$ mm(使用老尺寸开孔的用户, 安装时需卡罩)。



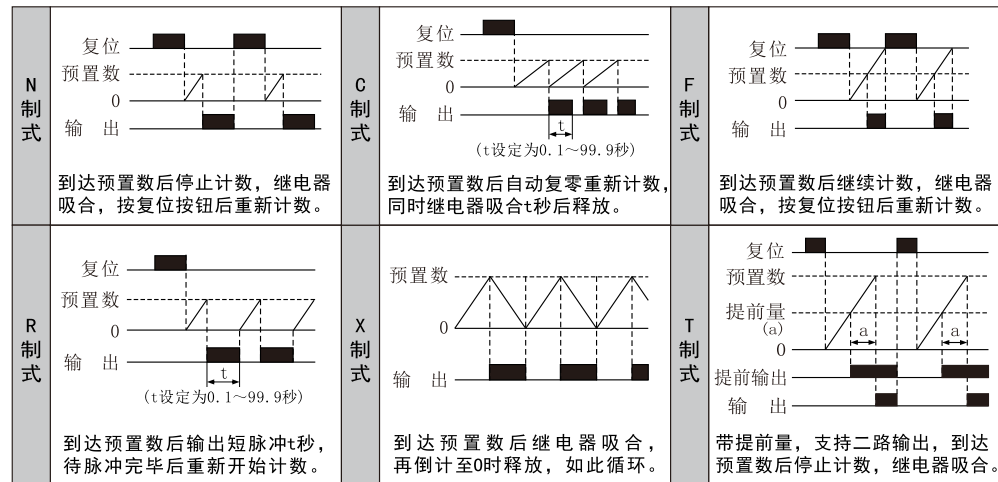
①

五、计数信号输入



注: 优先选配本公司直流(DC10~30V)常开型光电/接近/霍尔开关, 每台计数器出厂时赠送一个4.7μF/50V电解电容。

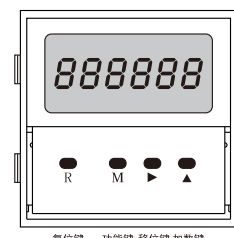
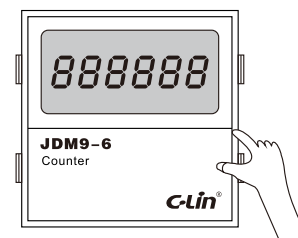
六、输出模式图



注: N、F、X、T制式需手动复位, C、R制式为自动复位。

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。



复位键 功能键 移位键 加数键

②