

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: CPS、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
CPS	计数频率	设定值不能低于信号频率	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. 参数设置(第五步仅限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CPS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;

- 例: 1) JDM9-4 (数显拨码) AC/DC100~240V 800只
2) JDM9-4 (数显拨码) AC/DC24V 800只

4





使用说明书
Products Instructions

JDM9-4(数显拨码)

计数器 N/C 制式

非常感谢您使用欣灵牌计数器, 使用产品前
请阅读使用说明书!

29A083P0

国家高新技术企业
浙江省乐清市
乐清市经济开发区

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

JDM9-4 (数显拨码)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。

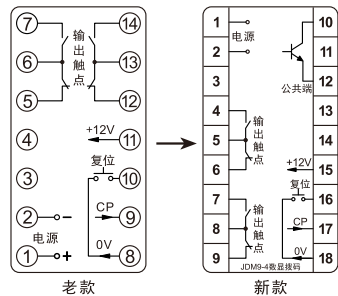
采用高性能单片机芯片, 上下双排数码管可分别显示计数值和预置数, 保/非指示灯能显示记忆状态, 具有设置方便、计数性能稳定、多种计数信号输入等特点, 广泛应用于工业自动化控制中。

本产品符合JB/T 8794的要求。

二、主要技术数据

1. 工作电压: 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. 计数速度: 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)(使用类别AC-15);
9. 约定发热电流I_{th}: 5A;
10. 额定绝缘电压U_i: 400V;
11. 额定冲击耐受电压U_{imp}: 2.5KV;
12. 辅助输出电源: DC12V 30mA(max);
13. 污染等级: 3级;
14. 防护等级: 前面板IP40;
15. 环境温度: -5℃~+40℃;
16. 相对湿度: ≤90%;
17. 海拔高度: ≤2000m;
18. 安装方式: 面板式;

三、接线图



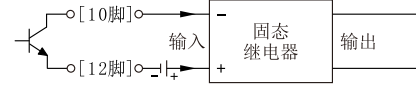
新款接线说明:

[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。

※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

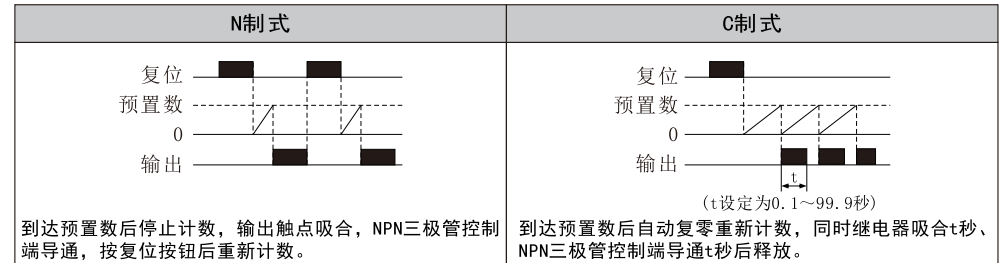
固态继电器接线说明



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]。

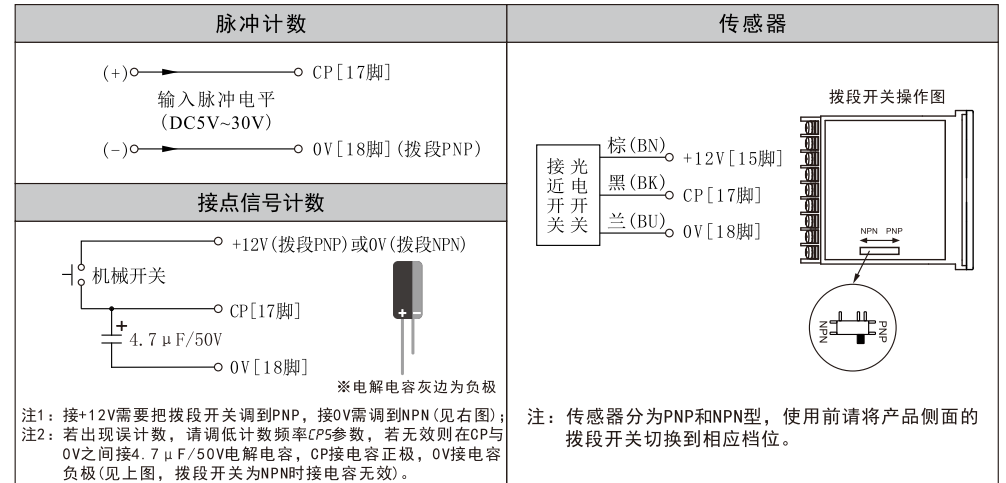
注: NPN三极管可控制固态继电器、小型继电器等, 接线同上。

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)

