

一、概述

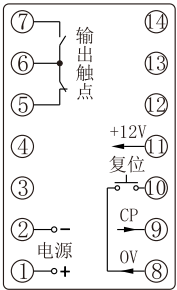
JDM9-4计数继电器(以下简称计数器)适用于交流50/60Hz, 额定工作电压AC380V、AC/DC100~240V、AC/DC24V的控制电路中作计数元件, 按预置的数字接通或分断电路。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

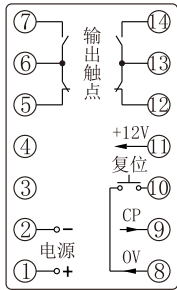
二、主要技术数据

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: 1~9999;
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(H: DC5V~30V有效, L: 0~DC3V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: ≤100次/秒;
5. 复位方式: 按钮复位或短接⑧、⑩端子复位;
6. 停电记忆: 10年;
7. 输出模式: N、C制式;
8. 辅助输出电源: DC12V 30mA(max);
9. 触点容量: 3A AC250V(阻性);
10. 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;
11. 约定发热电流I_{th}: 5A;
12. 额定绝缘电压U_i: 400V;
13. 额定冲击耐受电压U_{imp}: 2.5KV;
14. 污染等级: 3级;
15. 防护等级: 前面板IP20;
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



常规型(一组触点)



特规型(两组触点)

注1: 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端; 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。

注2: JDM9-4-2为两组触点, 订货时需注明。

四、计数信号输入

脉冲电平信号	传感器信号
接点信号	
注1: 接+12V需要把拨段开关调到PNP; 注2: 若出现误计数, 则在CP与0V之间接4.7μF/50V电解电容, CP接电容正极, 0V接电容负极(拨段开关为NPN时接电容无效)。	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。推荐使用本公司DC10~30V光电/接近/霍尔开关。

五、输出模式图

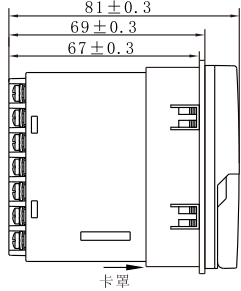
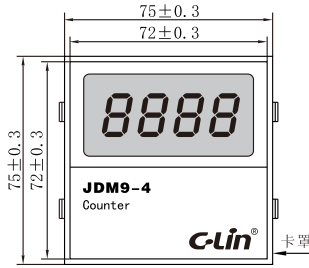
N制式	C制式
到达预置数后停止计数, 输出触点吸合, 按复位键后重新计数。	到达预置数后自动复零重新计数, 同时继电器吸合t秒后释放。

注: N制式需手动复位, C制式为自动复位。

六、外形及开孔尺寸图(mm)

安装开孔尺寸:

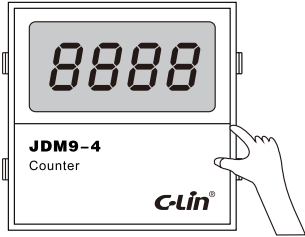
- a) 67.5^{+0.5}×67.5^{+0.5} mm(此尺寸不用卡罩);
- b) 71^{+0.5}×71^{+0.5} mm(使用老尺寸开孔的用户, 安装时需用卡罩)。



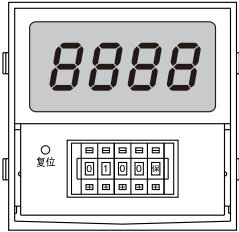
七、参数设置

首先用手钩住盖板右侧的凹形部分(如图一所示)轻轻的向外拉，打开盖板后如图二所示，然后开始设置。

例：图二设定值为100，状态为保持(停电记忆)。



图一

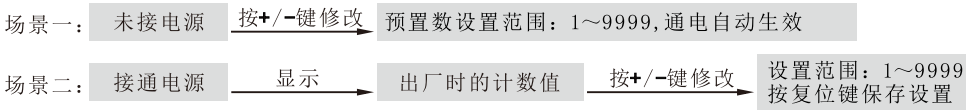


图二

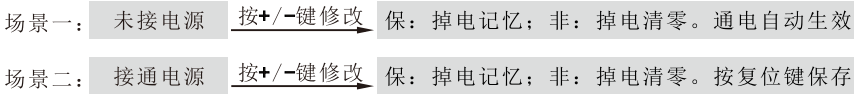
1. 按钮功能

- 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。

2. 预置数设置

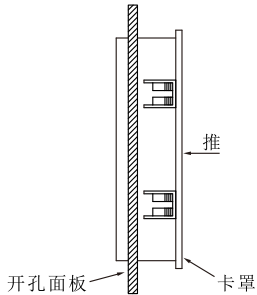


3. 记忆功能设置

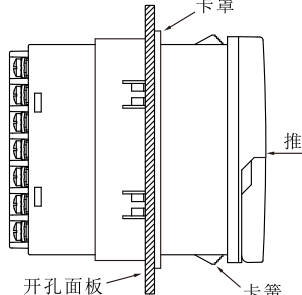


八、使用说明

- 1. 安装时先将卡罩从计数器上取下，如图三所示将卡罩安装在开孔面板上，然后如图四所示将计数器安装在卡罩上即可(如果开孔尺寸为67.5mm×67.5mm不用安装卡罩)；
- 2. 如果产品需取出，只需按住计数器上下卡簧，将计数器由内向外拉；
- 3. 接点信号计数时，若出现误计数，请在⑧、⑨端子之间接1个4.7μF/50V电解电容，且⑧接电解电容的负极，⑨接电解电容的正极(拨段开关为NPN时接电容无效)；
- 4. 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；
- 5. 传感器请选用本公司直流(DC10~30V)PNP或NPN常开型光电/接近/霍尔开关。



图三



图四

九、环境保护及其它法律规定

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

十、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、输出模式、数量；

注：JDM9-4-2为两组触点，订货时需备注；

- 例：1) JDM9-4 AC380V新 N制式 500只；
2) JDM9-4 AC/DC100~240V C制式 500只；
3) JDM9-4-2 AC/DC100~240V N制式 500只；
4) JDM9-4 AC/DC24V N制式 500只。



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



欣灵

使用说明书
Products Instructions

JDM9-4

计数继电器

非常感谢您使用欣灵产品，使用前请阅读
使用说明书！

29A087Q0