

使用说明书

RDJ1-9系列计数器

符合标准：GB/T 14048.5

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

警告：

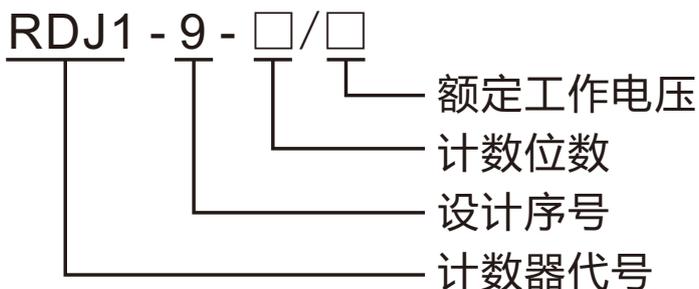
1. 本产品请在正常使用范围内使用，不得超出额定使用电压范围。
2. 不能在高温高湿条件下长期工作，拔码部位不能渗入水或导电液体。
3. 复位和保持端子不能接入电压，以免烧坏产品。

1 概述

RDJ1-9系列计数器，适用于交流50Hz/60Hz，额定电压380V/220V/DC24V的控制电路中作计数元件，按预定的数字接通或分断电路。本产品主要应用于工业自动化控制系统，广泛应用于石油、化工、纺织、机械、矿山、国防、农业、食品、印刷等行业。计数准确，超强抗干扰，高可靠性，外形尺寸与国际接轨。

产品符合:GB/T14048.5和JB/T8794-1998标准。

2 型号及其含义



3 主要技术参数见表1

表1

工作电压	AC380/220/DC24V电压波动范围为85%-110%Us		
功耗	≤3VA	电气寿命	≥10 ⁵ 次
计数范围	1-9999	复位方式	面板复位;接线端子复位
计数速度	30次/秒(max);最小计数脉宽15ms	复位时间	≥0.05秒
辅助电源	DC12V(示意)25mA	电源重启	≥1秒
计数方式	接点计数,传感器计数,直流脉冲计数	机械寿命	≥10 ⁶ 次
触头数量	1组无源触头输出	安装方式	面板式;装置式;导轨式
触头容量	AC250V 5A COS φ =1; DC24V 7A	开孔方式	面板式:72mmx72mm
使用温度	-5℃ -45℃	使用类别	AC-15 DC-13
存储温度	-20℃ -70℃	绝缘电阻	100MΩ(DC500V)
计数误差	≤1		
耐压	AC1890V 50Hz/60Hz 1min		

4 电气特性参数见表2

表2

静放电耐受能力	空气放电 $\pm 8\text{kV}$ ，接触放电 $\pm 4\text{kV}$
快速瞬变耐受能力	电源端口 2kV ，频率 2.5kHz 和 5kHz 持续时间 1min
辐射电磁场耐受能力	试验电场强度 $10 \times (1 \pm 10\%) \text{V/m}$
浪涌(冲击)耐受能力	开路试验电压 $2 \times (1 \pm 10\%) \text{kV}$

5 正常工作条件和安装条件

5.1 正常工作条件

5.1.1 海拔高度不超过 2000米 ；

5.1.2 周围环境温度不高于 $+40^{\circ}\text{C}$ 及不低于 -5°C ； 24h 的平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。

5.1.3 湿度：最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过 50% ，在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

5.1.4 污染等级：污染等级为 3级 。

5.2 安装条件

5.2.1 在无严重震动和爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；

5.2.2 在没有雨雪侵袭的地方；在无显著摇动、冲击的振动的地方。

5.2.3 安装类别： II 。

5.2.4 运输和储存条件：计数器应无雨雪侵袭、空气流通、相对温度不大于95% (+25°C时)，温度-10°C~+40°C的环境中贮存和运输，并能经受温度高达+55°C时不超过16h的短期运输与贮存。

6 外形及安装尺寸

6.1 RDJ1-9系列计数器接线方式：见图1

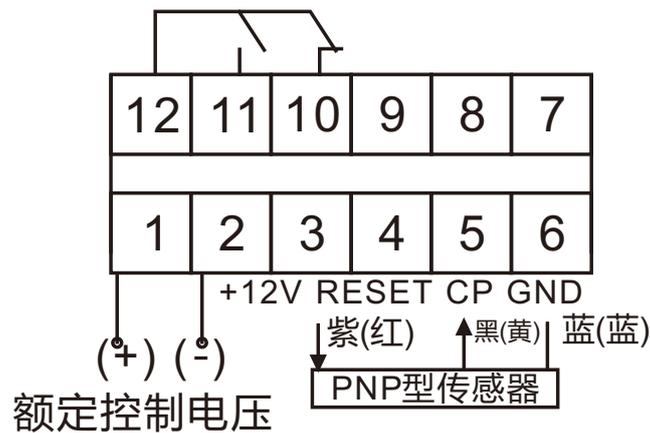


图1 RDJ1-9 接线图

6.2 RDJ1-9系列计数器外形安装尺寸：见图2

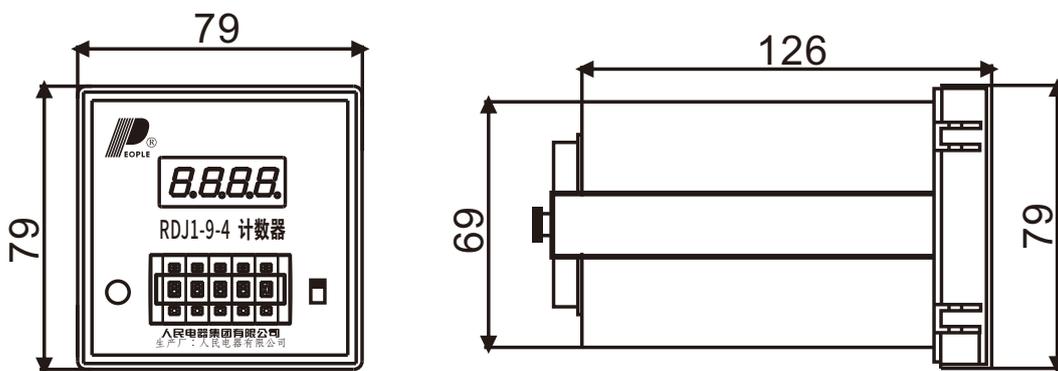


图2 RDJ1-9 外形和安装尺寸

7 使用说明

7.1 接通电源(1)、(2)前应检查接线是否正确(接点计数接3、5;传感器计数接3、5、6见接线图)并将要计的数值预置好, 通电后设置无效。

7.2 复位功能: 在通电后任何时刻接通复位端子(3)、(4)或按下面板复位按钮(RESET)时, 计数器恢复到初始状态。

7.3 保持与非保持: 面板开关拨到保持位置, 计数器具有保持功能, 拨到非保则不保持。

7.4 复位端子和保持/非保持端子切勿输入电压, 以免损坏计数器。

7.5 在强电环境且复位与计数端子接导线较长时, 请使用屏蔽线。

8 产品配件

主机、防护罩、固定支架、说明书合格证。

9 订货须知

用户订货必须说明: 计数器的名称及型号;
额定控制电压。例如: RDJ1-9-4/220V数量100台。

10 保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期(以产品合格证或产品上标明的日期为准)起十八个月内或者从购买之日起(以发票开据日期为准)十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司责任无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

- a)产品的使用情况不符合标准规范要求；
- b)自行改装及不适当的维修等原因；
- c)地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

2019年01月第二版

尊敬的客户：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终止时，请您做好产品或其零部件的回收工作，对于不能回收的材料有您做好处理，非常感谢你的合作与支持。

人民电器集团有限公司

合格证

名称： 计数器

型号： RDJ1-9系列

检验员： 检 12

日期： 见产品标识码或二维码

产品符合GB/T14048.5标准，经
检验合格，准许出厂。

人民电器集团有限公司
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：www.chinapeople.com

