



电感式接近开关

PRE - RJ 系列

使 用 说 明 书



为了您的安全，请在使用前阅读以下内容

注意 安全

※ `注意安全`是为安全正确使用产品，预防事故及危险发生，请务必遵守

※ `注意安全`中`警告`和`注意`两种意思如下

警告 若不按说明操作会引发严重伤亡

注意 若不按说明操作会导致轻微伤害及产品损伤

※ 产品和使用说明中的符号说明如下

特定条件下会发生危险

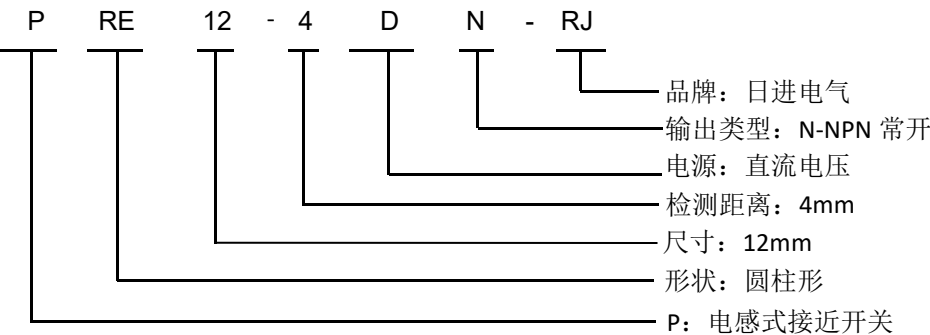
警告

1. 用于人身及财产上影响大的机器（如：核能控制、医疗机械、车辆、铁路、航空、易燃装置、娱乐设施及安全装置时）务必加装双重安全措施
否则易易引发火灾、人身伤亡及财产损失

注意

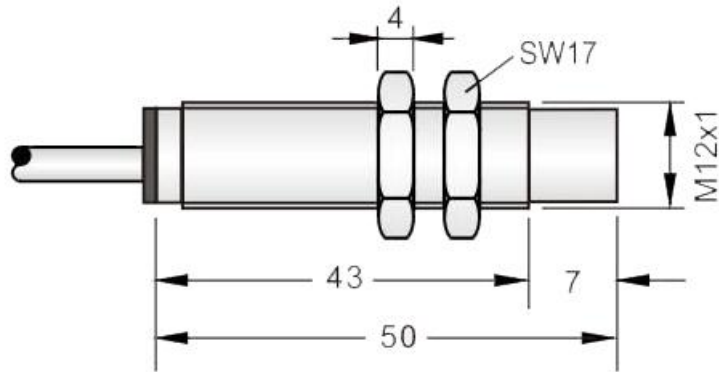
1. 严禁在有易燃易爆性气体、化学药品、强酸强碱性物质的环境下使用本产品
否则易引发火灾或爆炸
2. 严谨冲压本产品
否则易损坏产品或引发误动作
3. 严谨超出使用电压范围或使用交流电源
否则易损坏产品或引发误动作

型号构成



外形尺寸图

单位（mm）



※ 本说明书记载的事项，外形尺寸等因产品的改进而变更时，恕不另行通知

性能/规格

型 号 名 称	PRE12-4DN-RJ
检 测 距 离	4mm
安 装 方 式	非埋入
工 作 电 压	DC12...24V（10...30VDC）允许波动 10%以下
漏 电 流	3 线式：≤0.01mA (2 线式：<0.8 mA)
设 定 距 离	0...2.8 mm
标准检测物体	铁（12 * 12 * 1mm）
工 作 频 率	600Hz
消 耗 电 流	≤15mA
负 载 电 流	200mA
电 压 降	≤1.8V（2 线式：负载电流 100mA < 5V）
滞 后	1...15%
重 复 精 度	≤5%
L E D 显 示	红色
保 护	短路保护、反极性保护、过载保护
工 作 温 度	-20...+70° C（未结露状态）
抗 冲 击	500m/s ² （50G）X、Y、Z 方向各 10 次
抗 震 动	10...55Hz（振幅 1.5mm）X、Y、Z 方向各 2 小时
防 护 等 级	IP67
连 接 方 式	电缆线 2M，外径φ4mm
外 壳 材 料	黄铜镀镍
检 测 面 材 料	PBT

控制输出电路图及负载动作

○ 常开



○ 常闭



使用 注意

1. 此产品不能在室外或超出使用温度范围的环境中使用
2. 拉接近开关的电缆是不能超出其抗拉的强度
3. 请避免将接近开关信号线和电源线及动力线一起铺设或一起连接
4. 安装接近开关时紧固螺母使用的力矩不能超过 15Kgf・cm
5. 请检查所使用 电源电压的波动范围，波动范围不能超出其额定值。
6. 电源接入后避免过度状态期间（80mm）使用。
7. 使用自耦变压器可能会导致主题和电源损坏，请务必使用隔离变压器。
8. 请尽量尖酸连接线的长度以避免噪声干扰。
9. 请使用产品所用规格的电线，请注意若使用指定外的电线或弯曲电线将不能保证防水性。
10. 若需延长电线，0.3mm²以上的电线最长只能 200m。
11. 有电镀的检测物时，注意电镀性质可能改变动作距离。
12. 检测面有金属粉尘附着时，可能引起误动作。
13. 在使用接近开关附近有负载浪涌发生装置（电机，焊接机等）时，尽管接近开关内置浪涌吸收电路，但请注意在浪涌发生源插入变阻器等吸收体（吸收元件）。
14. 突入电流负载（DC 用电灯等）连接使用时，初期阻抗低，负载突入电流流入，随着电流流入端负载的阻抗提高，一定时间后电流恢复正常，如上所述情况，电流加入时的突入电流会损坏接近开关，需要使用 DC 用电灯时必须另外使用继电器，请注意使用串联电流限制电阻来保护接近开关。
15. 请将产品及连接线远离无限电设备以免发生误动作。

主要 产品

■ 感知类产品：视觉传感器、接近传感器、光电传感器、区域传感器、安全光幕、压力传感、旋转编码器、温度传感器、振动传感器、超声波传感器、光纤传感器

■ 控制类产品：温度控制器、计时计数器、面板表、可编程逻辑控制器、运动控制器、人机界面、数据记录仪、温湿度控制器

■ 驱动类产品：变频器、伺服电机、步进系统、永磁同步、同步磁阻

■ 物联类产品：工控机、网络设备、通讯单元系统软件

■ 解 决 方 案：参阅官网

上海日进电气有限公司	https://www.rijing.com
国内热线：+86-400-686-2626	
邮箱：market@rijing.com---	
地址：上海市静安区万荣路 777 号大宁音乐广场 B 座 702 室	



扫码了解产品详情