



电感型接近开关 PSE 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

警告 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. 严禁冲压本产品

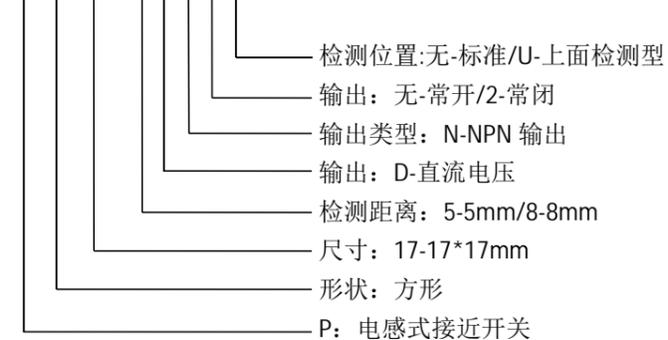
否则易损坏产品或引发误动作

3. 严禁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

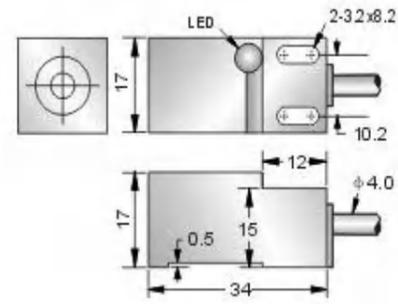
型号构成

PSE17-5DN2U-RJ



※ 本说明书记载的事项，型号外形尺寸等因产品的改进而变更时，恕不另行通知

外形尺寸图



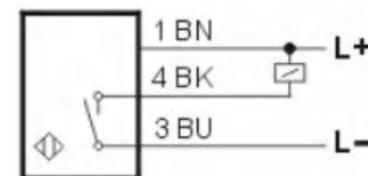
单位 (mm)

性能/规格

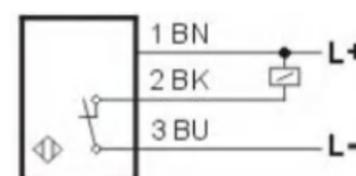
型号名称	PSE17-5DN-RJ PSE17-5DN2-RJ PSE17-5DNU-RJ PSE17-5DN2U-RJ	PSE17-8DN-RJ PSE17-8DN2-RJ PSE17-8DNU-RJ PSE17-8DN2U-RJ
工作电压	10-30VDC	
安装方式	非埋入	
检测距离	5mm	8mm
外形规格	17*17*34	
输出方式	NPN NO/NC	
漏电流	<0.01mA	
设定距离	0-3.5mm	0-5.6mm
标准检测	铁 18*18*1mm	铁 25*25*1mm
工作频率	1000Hz	800Hz
消耗电流	≤15mA	
负载电流	200mA	
电压降	≤1.8V	
滞后	1...15%	
重复精度	≤2%	
LED 显示	红色	
保护	短路保护，电源反接保护，内置过电流保护	
工作温度	-25 - +70℃	
温度漂移	<± 10%	
防护等级	IP67	
外壳材料	PBT	
检测面材料	PBT	
接线方式	电缆线 2M，外径 φ4mm	

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. 请尽量剪短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、压力传感器、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

官方邮箱: market@rijing.com

公司地址: 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