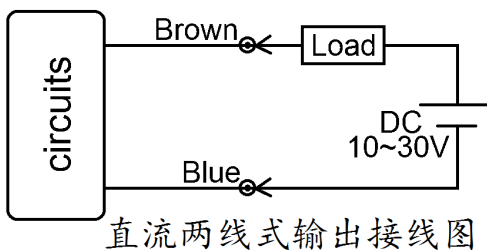
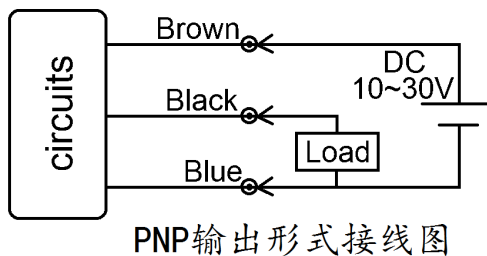
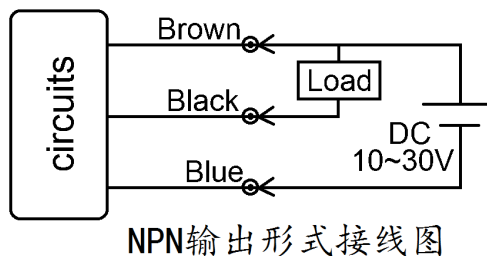
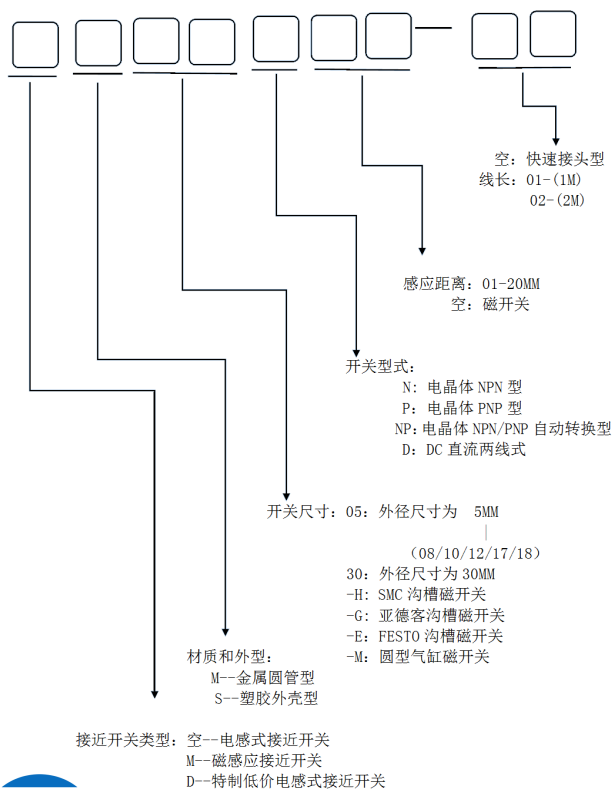


# 电感式接近开关 使用说明书

版本：A1

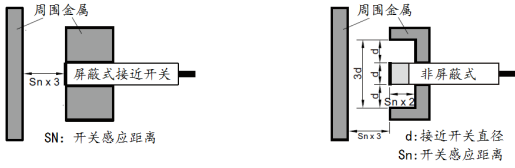
接线图：



## 安装方式:

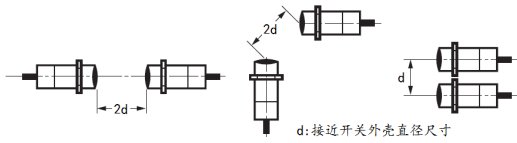
### ● 屏蔽与非屏蔽的安装

屏蔽与非屏蔽接近开关安装时, 开关感应面请注意避开周围金属的影响, 避空值需等于或大于开关直径。



### ● 相互干扰

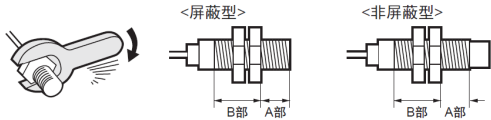
相向或并排设置2个以上的接近传感器时, 请按大于下表所示的值使用。



### ● 安装时

#### 紧固强度

使用紧固螺母时请勿用力过大。紧固时务必使用带齿垫圈。



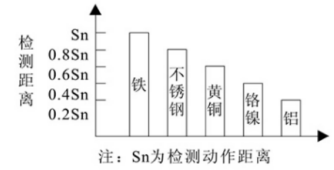
注: 根据从磁头顶端起的距离不同, 容许强度有所不同。图A部及B部的紧固容许强度如下表所示。(A部的范围是从磁头顶端到下表所示尺寸为止。B部如图所示, 也包括探头侧的螺母。因此, 即使螺母端稍许拧入A部时, 也要满足A部的强度。)

③

## 衰减系数:

检测体影响感应距离的因素。检测体材料的性质起了重要作用, 这可以用衰减系数来描述。

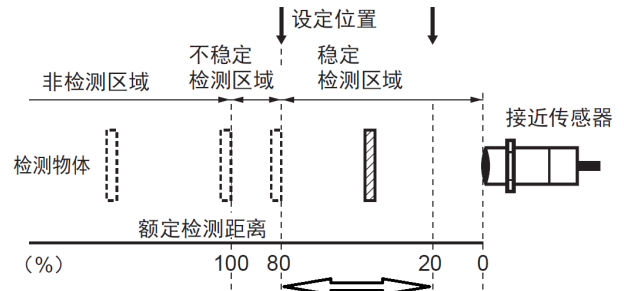
材料	衰减因子
铁	1.0
铜	0.25-0.45
黄铜	0.35-0.50
铝	0.30-0.45
不锈钢	0.60-1.00
镍	0.65-0.75
铸铁	0.93-1.05



注: Sn为检测动作距离

## 可靠感应距离:

接近开关安装调试时应遵循检测物体位于稳定检测区域内, 以确保设备可靠工作。



④

## 规格参数:

输出形式	NPN	PNP	D两线式
电源电压	10~30V DC	10~30V DC	10~30V DC
消耗电流	≤10mA	≤10mA	≤0.5mA
输出电流	≤200mA	≤200mA	≤100mA
泄漏电流	≤0.01mA	≤0.01mA	D≤0.5mA
输出电压	≤1.5V	≤1.5V	D≤5.5V
开关点偏移	< ±10%	< ±10%	< ±10%
重复精度	< 1%	< 1%	< 1%
开关频率	≤1000Hz	≤1000Hz	≤1000Hz
指示灯	电源绿色、输出红色	电源绿色、输出红色	输出红色
环境温度	-20~+70°C	-20~+70°C	-20~+70°C
壳体材质	PBT+铜镀镍	PBT+铜镀镍	PBT+铜镀镍
接线方式	线缆/插头	线缆/插头	线缆/插头
电路保护	极性保护、浪涌保护	极性保护、浪涌保护	极性保护、浪涌保护
防护等级	IP67	IP67	IP67

## 注意事项:

### ● 安全注意事项

- 请勿在有容易起火、具有爆炸性气体的环境中使用。
- 请勿分解、维修、改造本产品。
- 使用时请勿超过额定电压范围。  
如果施加的电压超过额定电压范围, 可能导致产品破损或烧毁。
- 请勿误接线, 如混淆电源极性等。否则可能导致产品破损或烧毁。
- 如果在无负载的状态下直接连接电源, 可能会导致内部元件破损或烧毁, 因此请在接线时加入负载。
- 废弃时请作为工业废弃物处理。

### ● 使用注意事项

- 请勿在下列条件的场所中使用本产品。
  - 接触化学药品, 特别是有溶剂和酸性气体环境。
  - 有腐蚀性气体的环境。
- 在产生高频电场的超声波清洗设备、高频发生设备、无线电收发器、手机、变频器等设备的附近, 会发生误动作。
- 若将接近传感器与高压线或电源线至于同一个导管或管道内, 可能引起误动作或损坏。请以分离式导管或独立导管为传感器布线。
- 在有切削油的环境中使用, 因使用的油剂不同, 对本产品的寿命影响有所不同。请客户事先确认是否有切削油引起的密封部件变质或老化, 然后再使用。
- 受温度环境的影响, 接通电源时或有输出误脉冲产生。使用时, 请在接通电源300ms后的稳定状态下使用。

⑤

⑥

