

P11P 系列接近开关

概述

磁性接近开关的工作原理是通过触发器的位置和极性的变化，使传感器周围产生磁场而使得传感器的触点产生动作。采用密封设计寿命至少100万次，安装方便，可以根据客户不同的应用环境做调整。



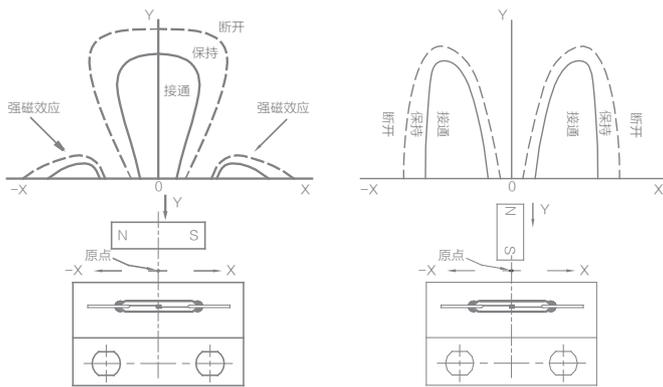
特点

- 无需待机电源，气密性好，使用寿命长
- 多个磁场灵敏度范围，可配套磁铁触发器
- 高稳定性、高可靠性、高一致性
- 客户可自定义外壳颜色、出线方向、线材、端子等

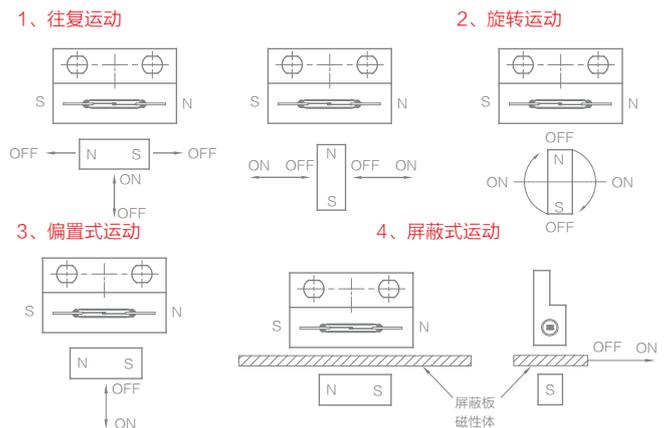
应用领域

- 汽车、工业控制、计数器
- 健身器材
- 安全防盗
- 智能家电、智能家具、智能玩具

接近开关的常见应用动作示意图



永磁与磁簧开关的配合动作实例

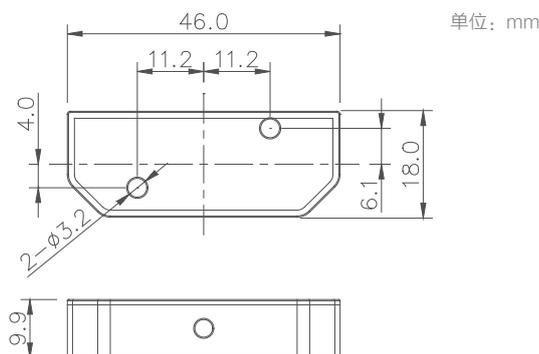


接近开关的选用规则

在使用永久性磁铁作为触发器来驱动磁簧开关时，永久磁铁和磁簧开关的相对位置和相对距离，通常按照以下方法和顺序来确定。

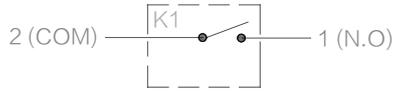


外形尺寸

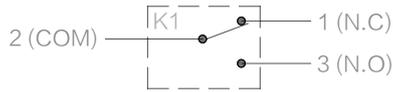


接线方式

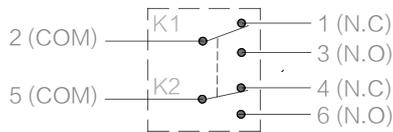
1、SPST 接线定义



2、SPDT接线定义

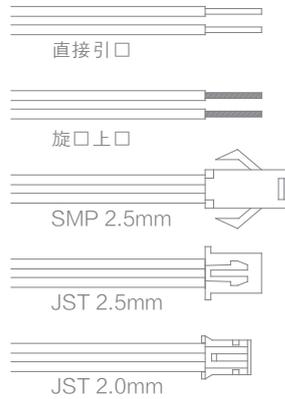


3、DPDT接线定义



注：以上线的颜色、型号及出线方式可根据客户具体需求而制定

出线方式



电气参数

电气参数					
开关类型	SPST	SPDT			DPDT
最大开关功率	60 W	30 W	100 W	5 W	5 W
最大开关电压	230V DC	500V DC	500V DC	175V DC	175V DC
最大开关电流	3 A	0.5 A	3 A	0.25 A	0.25 A
最小击穿电压	400V DC	1200V DC	1000V DC	200V DC	200V DC
最大负载电流	4 A	3 A	4 A	0.5 A	0.5 A
最大接触阻抗	80 mΩ	125 mΩ	500 mΩ	100 mΩ	100 mΩ
最小绝缘电阻	10 ¹¹ MΩ	10 ⁹ MΩ	10 ⁸ MΩ	10 ⁹ MΩ	10 ⁹ MΩ
工作温度范围	-40℃~+125℃	-20℃~+125℃	-25℃~+80℃	-40℃~+125℃	-40℃~+125℃

注：以上参数可根据客户具体需求而制定

产品选型表

选型示例: P11P-DPDT

表示为干簧管式，输出制式为两组单刀双掷输出，C型，功率为5W，直出普通电缆线，详细参数见电气参数表。