

<< 安全产品

安全开关-SRW50



产品说明

SRW50系列RFID非接触式安全门开关，是一种用于监控安全围栏门、防护罩等活动式防护机构启闭状态的安全装置。

SRW50非接触式安全门开关采用RFID技术，确保更高的安全性和保密性;传感器和标签可与通用或唯一编码匹配；体积小，安装方便。

- 自检与互检设计：双周期互检，提高安全性
- 独立冗余双输出：防止单回路故障带来的安全隐患
- 磁性保持力可达15N，可替代门磁

安全门开关型号

型号	说明
SRW50B-C0P	简易型，PNP，通用编码
SRW50B-C1P	简易型，PNP，唯一编码
SRW50B-C0N	简易型，NPN，通用编码
SRW50B-C1N	简易型，NPN，唯一编码
SRW50B-C0P-0.3M-Q12	简易型，PNP，通用编码
SRW50B-C1P-0.3M-Q12	简易型，PNP，唯一编码
SRW50B-C0N-0.3M-Q12	简易型，NPN，通用编码
SRW50B-C1N-0.3M-Q12	简易型，NPN，唯一编码
SRW50-C0P	标准型，PNP，通用编码
SRW50-C1P	标准型，PNP，唯一编码
SRW50-C0N	标准型，NPN，通用编码
SRW50-C1N	标准型，NPN，唯一编码

型号	说明
SRW50-C0P-0.3M-Q12.8	标准型，PNP，通用编码
SRW50-C1P-0.3M-Q12.8	标准型，PNP，唯一编码
SRW50-C0N-0.3M-Q12.8	标准型，NPN，通用编码
SRW50-C1N-0.3M-Q12.8	标准型，NPN，唯一编码
SRW50H-C0P	高级型，PNP，通用编码
SRW50H-C1P	高级型，PNP，唯一编码
SRW50H-C0N	高级型，NPN，通用编码
SRW50H-C1N	高级型，NPN，唯一编码
SRW50H-C0P-0.3M-Q12.12	高级型，PNP，通用编码
SRW50H-C1P-0.3M-Q12.12	高级型，PNP，唯一编码
SRW50H-C0N-0.3M-Q12.12	高级型，NPN，通用编码
SRW50H-C1N-0.3M-Q12.12	高级型，NPN，唯一编码

技术参数

符合标准	IS013849-1(Cat.4/PLe)IEC/EN60947-5-1 IEC/EN60947-5-3
供电电压	DC24V±15%
功率消耗	<1W
风险时间	50ms
响应时间	50ms
磁性保持力	>15N
动作频率	1Hz
安全输出	PNPINPN晶体管输出，负载电流低于200mA 残余电压低于1V(因电缆延伸引起的压降除外)， 电流低于1mA

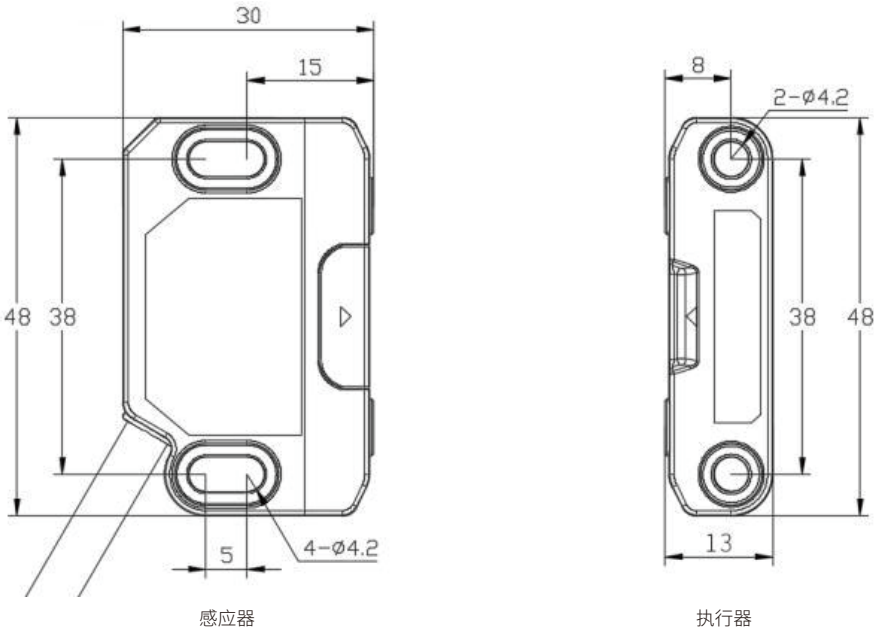
保护电路	电源过压保护、反极性保护、输出过流保护
编码类型	通用编码/唯一编码
防护等级	IP65
截面尺寸	48*30mm
抗振性能	频率10Hz~55Hz，振幅0.35+0.05mm， X、Y、Z方向各20次
工作环境温度	-10...+55°C(无凝结)
储存环境温度	-30...+70°C(无凝结)
工作环境湿度	温度为20°C时，湿度最大85%

型号说明

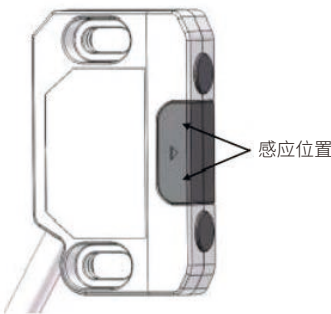
型号	安全输出	级联功能	EDM检测	复位输入	辅助输出
简易型	●				
标准型	●	●			
高级型	●	●	●	●	●

安全开关-SRW50

机械图



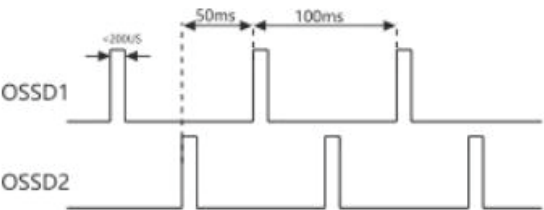
指示灯说明



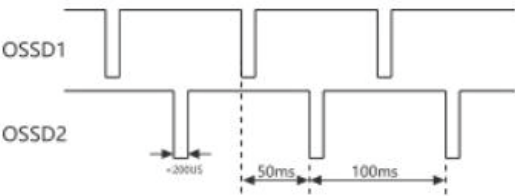
工作状态	指示灯显示
EEPROM 错误/SPI错误	红灯4Hz闪烁
输出错误/EDM 错误	红灯1Hz闪烁
电压错误	红灯双闪
唯一编码未配对	红灯绿灯4Hz交替闪烁
无错误,无 RFID,无输出	红灯常亮
无错误,有 RFID,有级联,等待复位信号	绿灯4Hz闪烁
无错误,有 RFID,无级联	绿灯1Hz闪烁
无错误,有 RFID,级联信号错误	绿灯双闪
无错误,有 RFID,级联信号正常输出	绿灯常亮

时序图

NPN 输出诊断时序



PNP 输出诊断时序

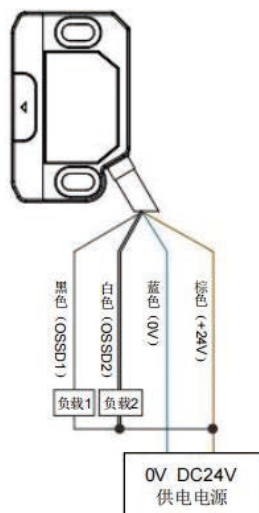


<< 安全产品

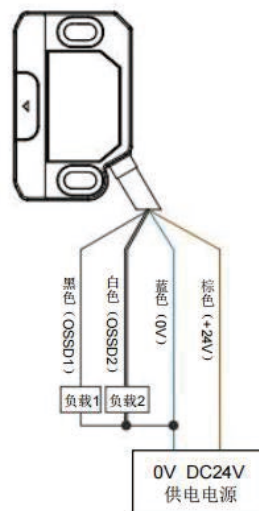
安全开关-SRW50

电气连接图

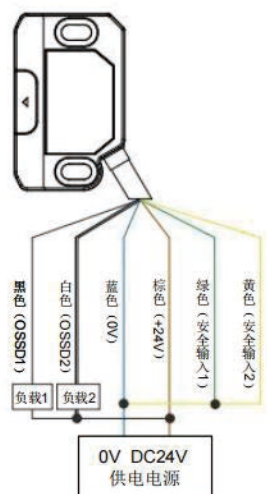
SRW50简易型(NPN)



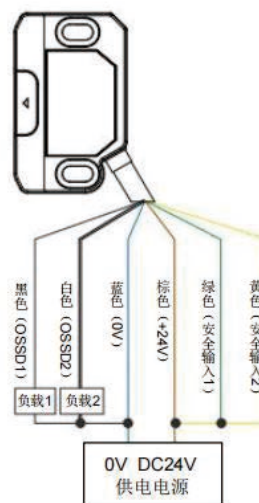
SRW50简易型(PNP)



SRW50标准型(NPN)



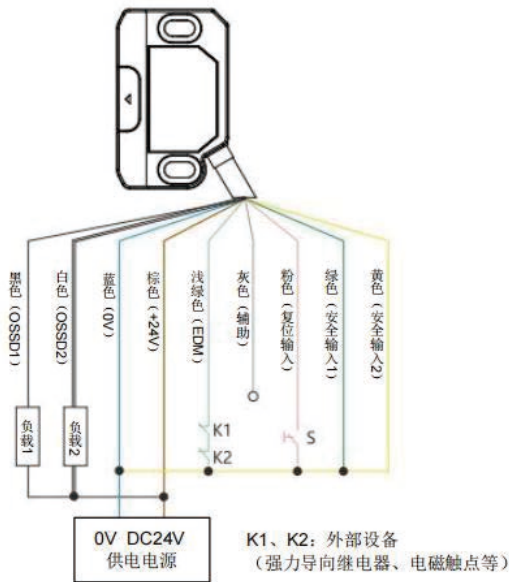
SRW50标准型(PNP)



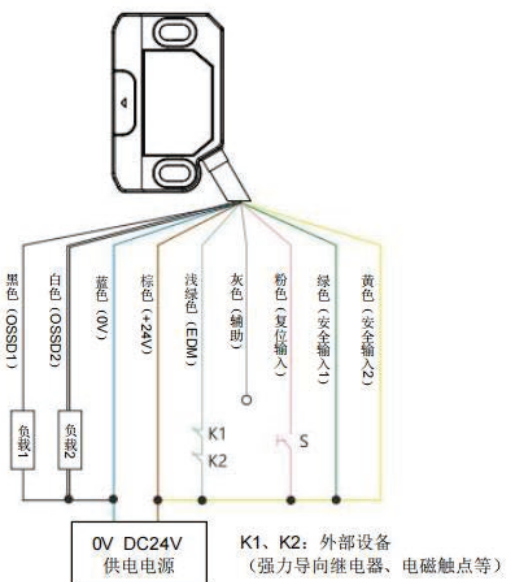
安全开关-SRW50

电气连接图

SRW50高级型(NPN)



SRW50高级型(PNP)



线色	功能	接线说明
棕	电源正极	连接直流电源正极
蓝	电源负极	连接直流电源负极
黑	安全输出1	连接安全PLC或其它安全输入控制装置
白	安全输出2	
绿	安全输入1	无级联:PNP连接电源正极,NPN连接电源负极
黄	安全输入2	有级联:连接开关安全输出信号(OSSD1和OSSD2)
浅绿	EDM	外部继电器或电磁阀监测
粉	复位输入	连接复位
灰	辅助输出	连接PLC