

采用小尺寸及非接触式设计，
便于在各种环境进行安装及使用



- ◆ 采用自检交叉互检设计：周期性的双重互检提高安全性；
- ◆ 独立冗余双输出：防止单个回路失效引起安全隐患；

非接触式安全门开关 END-100系列

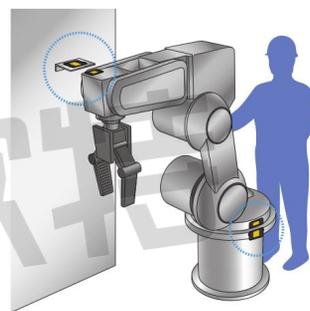
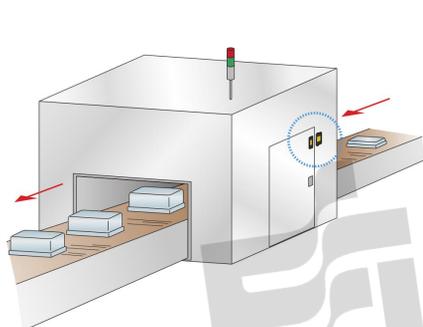
- ◆ 非接触式安全门开关是一种安全装置，用于确认安全栅栏的门、防护罩等可动式防护机构的开闭状态；
- ◆ 采用RFID检测技术，具有更高的安全性和保密性；
- ◆ 可选用通用编码和唯一编码方式，适用性更强；
- ◆ 尺寸小巧，便于安装；

应用案例

加工设备门防护

料箱门开关检测

机器人位置检测



种类

种类	形状	编码方式	型号	输出类型	安全输出	级联功能
简单型		通用编码	END-101	NPN	具备	-
			END-101P	PNP	具备	-
		唯一编码	END-102	NPN	具备	-
			END-102P	PNP	具备	-
标准型		通用编码	END-111	NPN	具备	
			END-111P	PNP	具备	
		唯一编码	END-112	NPN	具备	
			END-112P	PNP	具备	

■ 额定规格/性能

型号	种类	简单型		标准型	
		通用编码	唯一编码	通用编码	唯一编码
	NPN	END-101	END-102	END-111	END-112
	PNP	END-101P	END-102P	END-111P	END-112P
电源电压		DC24V±15%			
功率		< 1W			
响应时间		50ms			
输出电流		150mA			
安全输出 (OSSD)		PNP晶体管输出, 负载电流200mA以下, 残余电压1V以下(因电缆延长导致的电压降除外), 漏电流1mA以下; NPN晶体管输出, 负载电流200mA以下, 残余电压 1V 以下(因电缆延长导致的电压降除外), 漏电流1mA以下。			
操作频率		1Hz			
防护电路		电源过压保护、反极性保护和输出过流保护			
编码方式		通用编码, 唯一编码			
工作距离		水平: 0~10mm导通; 垂直: 0~5mm导通;			
耐环境性	保护构造	IEC IP65			
	使用工作温度	-10°C ~ +50°C (注意不可结露、结冰)			
	使用环境温度	-30°C ~ +70°C			
	使用环境湿度	35%RH ~ 85%RH			
	耐振动	频率10 ~ 55Hz · 双振幅0.35±0.05mm, X、Y及Z方向各20次			
	耐冲击	加速度 500m / s ² (约 50G) XYZ 各方向 3 次 (非通电时)			
连接方式		2m 电缆线			

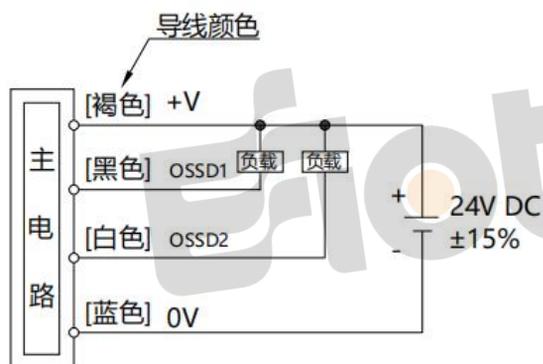
■ 输入/输出电路和连接

● 电缆定义:

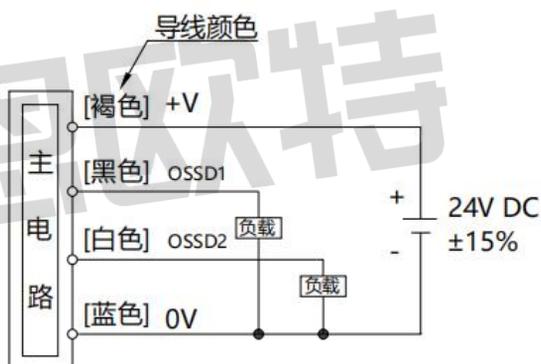
线色	功能	接线说明
棕色	电源正极	连接直流电源24V正极
蓝色	电源负极	连接直流电源0V负极
黑色	安全输出1	连接安全PLC或其他安全输入控制接口
白色	安全输出2	
绿色	安全输出1	级联: 连接门开关安全输入信号 (OSSD1和OSSD2)
黄色	安全输出2	

□ 简单型

● NPN 接线图

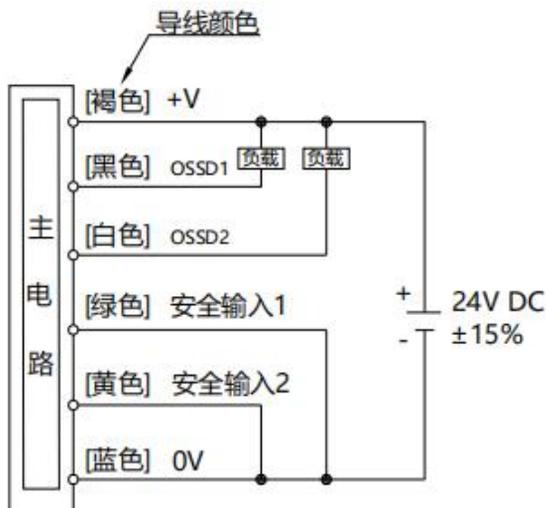


● PNP 接线图

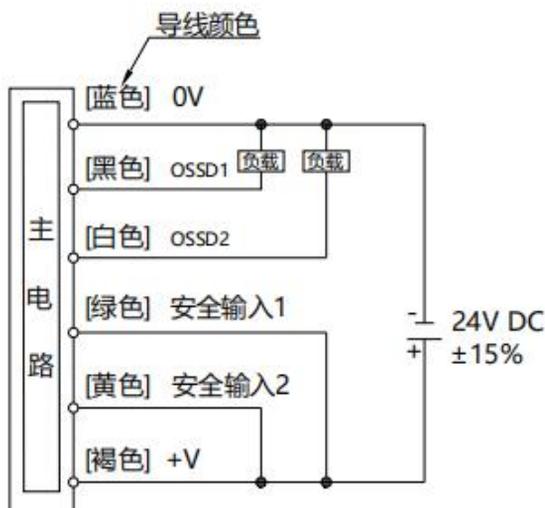


□ 标准型

● NPN 接线图

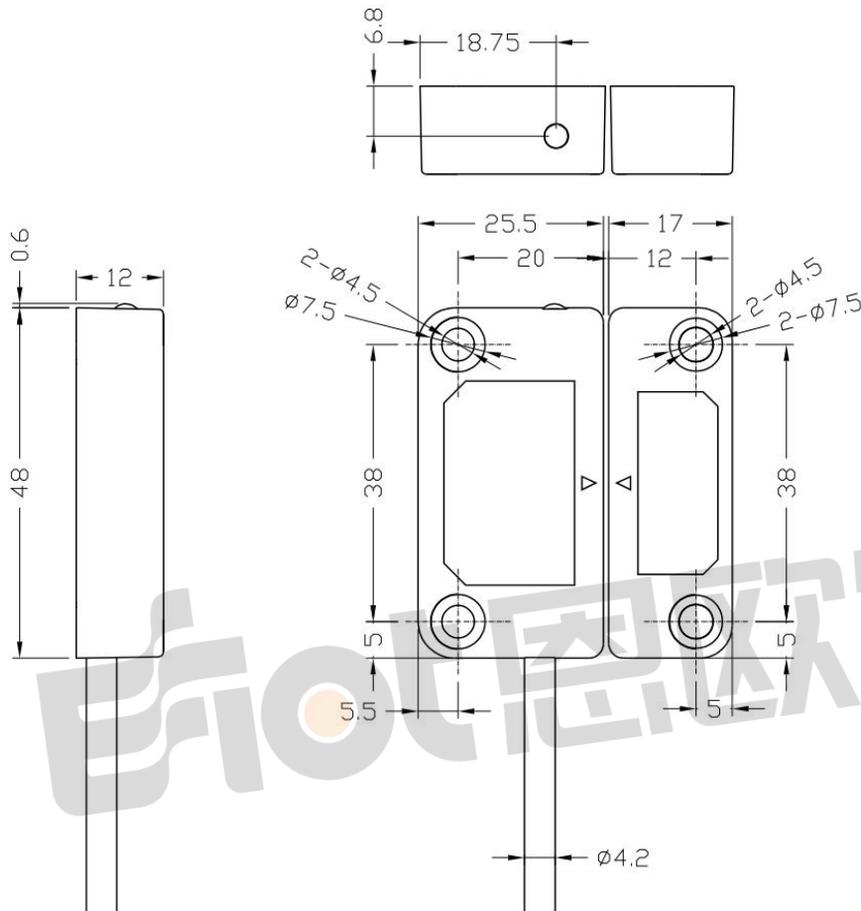


● PNP 接线图



■ 外形尺寸图 (单位: mm)

◆ END-100系列



恩欧特

您身边的自动化技术专家



苏州恩欧特智能科技有限公司

ADD: 苏州市高新区大同路20号A2栋

WEB: www.eiot-tech.com

TEL: 0512-65581207