SLR11系列

安全门锁

SLR11安全门锁介绍

安全门锁是一种安全装置，用于对安全栅栏的门、防护罩等可动式机构进行锁定和监测确认。SLR11系列安全门锁，使用高强度结构设计，能够承受较高的拉力；同时具备RFID检测技术，具有更高的安全性和保密性；感应器和标签之间可选用通用编码和唯一编码方式；尺寸小巧，便于安装。

产品特点

- 多重功能：同时具备机构锁定和监控功能。
- 多种编码方式：唯一编码和通用编码方式可选。
- 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。
- 外观小巧：截面尺寸29.7mm*29.7mm。
- 安装灵活：可实现在不超过30mm的铝框上直接安装，不需支架。

技术参数

标准		ISO 13849-1; IEC/EN60947-5-3
认证		CE
锁定方式		机械锁定/电磁锁定
安全输出		NPN*2/PNP*2
响应时间	锁定→解除锁定	100ms(独立工作)
	解除锁定→锁定	
锁定	锁定保持力Fzh	≥2000N
	锁栓插入偏差	≤2mm
	机械耐久力	>100万次（门操作速度1m/s）
	操作频率	1Hz
	旋转门最小使用半径	≥220mm
	手动解锁	正面、背面
级联连接		最多20台
控制输出（OSSD输出）	输出类型	晶体管输出x2
	最大负载电流	≤200mA
	残余电压（ON时）	<2.5V@200mA
	OFF时电压	≤2V@线缆5m
	泄露电流	≤0.5mA
	最大负载容量	2.2uF
	负载连接电阻	≤2.5Ω
AUX输出(非安全输出)	输出类型	晶体管输出
	输出数量	1
	最大负载电流	50mA
	残余电压（ON时）	≤2.5V@50mA
外部输入（断路电流）	安全输入	1.5mA*2
	复位/EDM输入	约10mA*1
	锁定控制输入	约10mA*1
	OSSD动作切换输入	约10mA*1
电源	工作电压	DC24V±15%
	额定功率	4.6W（空载）
保护		安全断路保护、电流限制、过载保护、过压保护、过热保护停止和重启、反极性保护、瞬态噪声保护、失效脉冲保护
环境抗耐性	外壳防护等级	IP65
	动作环境温度	-20°C~55°C（无冻结）
	存放环境温度	-25°C~70°C（无冻结）
	动作环境湿度	5%~95%RH
	存放环境湿度	5%~95%RH
	耐振动	10至55Hz、双振幅2.0mm、X、Y、Z各方向5分钟（IEC60947-5-3）
	耐冲击	30g X、Y、Z各方向6次（IEC60947-5-3）
风险时间		100ms
启动时间		3.5s
材质		尼龙/锌合金/不锈钢

安全知识普及
安全光栅
专用光栅
测量光幕
光栅配件
安全继电器
安全门开关
SLM21系列
SLM11系列
SSM11系列
SK系列
EMB-M02
SLR11系列
SSR21系列
SSR22系列
SSG11系列
激光雷达

安全门锁型号说明(例如:SLR11□□□□-□)

SLR11 □ □ □ □ □ - □

线缆长度	3-3m、5-5m、10-10m、20-20m
引线方式	C:M12插头 无:直接引线
输出方式	N:NPN P:PNP
编码方式	0:通用编码 1:唯一编码
配置类型	0:标准型 1:高级型
锁定方式	0:电磁锁定 1:机械锁定
产品系列	SLR11系列安全门锁

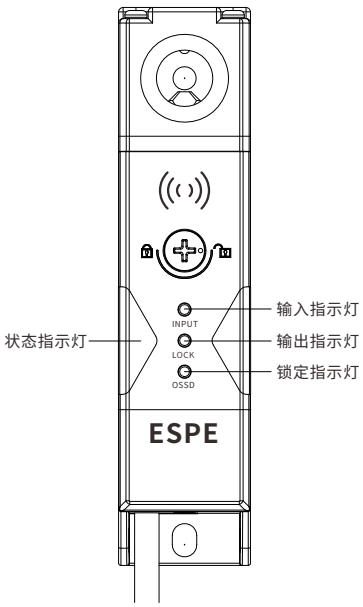
标准型和高级型说明

	安全输出通道	AUX输出通道	安全输入通道	锁定输入通道	EDM	复位
标准型	●	●	●	●	-	-
高级型	●	●	●	●	●	●

SLR11系列选型表

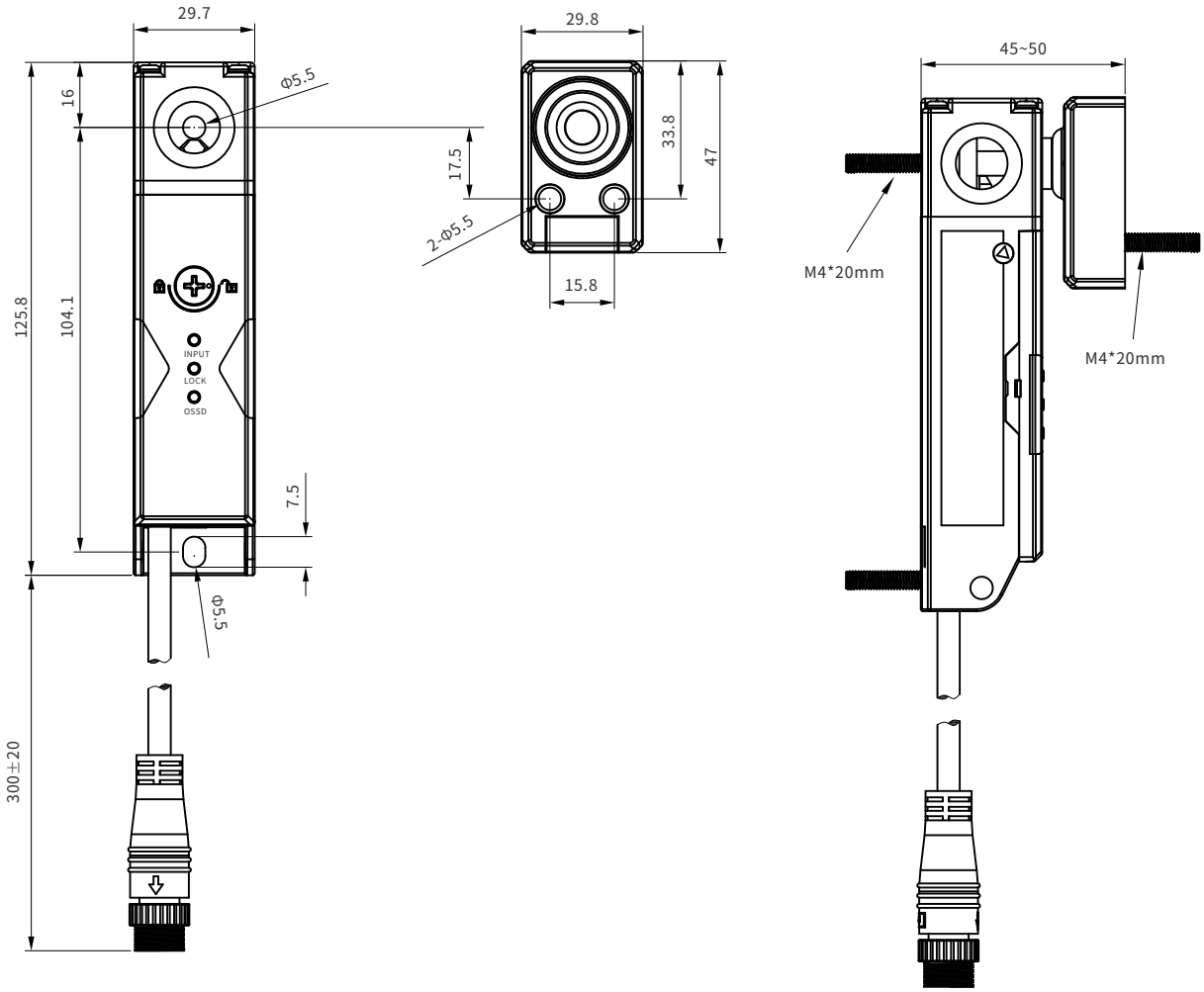
锁定方式	配置	输出方式	编码方式	型号
电磁锁定	标准型	NPN	通用编码	SLR11000N
		NPN	唯一编码	SLR11001N
		PNP	通用编码	SLR11000P
		PNP	唯一编码	SLR11001P
	高级型	NPN	通用编码	SLR11010N
		NPN	唯一编码	SLR11011N
		PNP	通用编码	SLR11010P
		PNP	唯一编码	SLR11011P
机械锁定	标准型	NPN	通用编码	SLR11100N
		NPN	唯一编码	SLR11101N
		PNP	通用编码	SLR11100P
		PNP	唯一编码	SLR11101P
	高级型	NPN	通用编码	SLR11110N
		NPN	唯一编码	SLR11111N
		PNP	通用编码	SLR11110P
		PNP	唯一编码	SLR11111P

指示灯说明



指示灯名称	亮灯颜色	状态说明
输出指示灯	红、绿	OSSD输出：绿色 OSSD关闭：红色 OSSD错误：红色闪烁(2Hz) EDM错误：红色闪烁(1Hz)
锁定指示灯	绿色	门锁锁定：点亮 锁定异常：2Hz闪烁(电磁铁错误，光耦错误，RFID丢失) 无RFID：1Hz闪烁 尝试上锁：双闪亮 尝试解锁：双闪灭 未锁定：熄灭
输入指示灯	橙色	正常输入：点亮 无输入（等待输入）：熄灭 等待RSET复位：1Hz闪烁
工作状态指示灯	绿、红、橙	锁定且有输出：绿灯 无输出且无系统（不包含上述三种灯）错误：红灯 电压错误：橙色灯1Hz闪烁 内部通讯自检错误：红色灯2Hz闪烁 内部信号自检错误：红色灯1Hz闪烁 内部信号自检错误：绿色灯1Hz闪烁

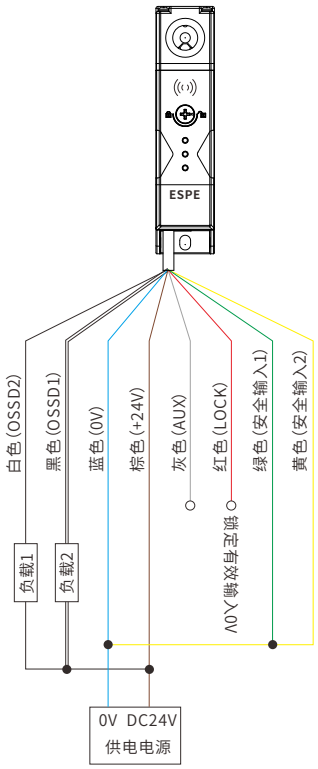
产品尺寸图



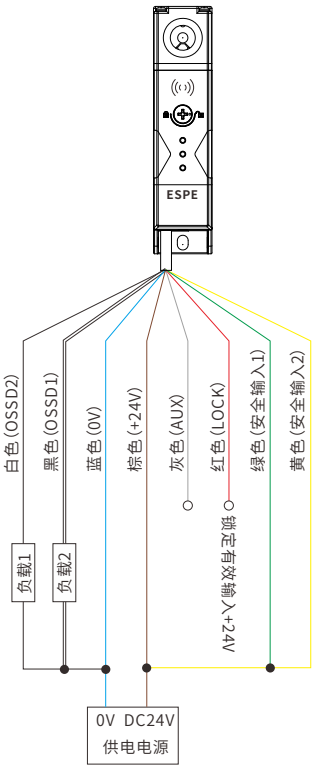
安全知识普及
安全光栅
专用光栅
测量光幕
光栅配件
安全继电器
安全门开关
SLM21系列
SLM11系列
SSM11系列
SK系列
EMB-M02
SLR11系列
SSR21系列
SSR22系列
SSG11系列
激光雷达

接线图

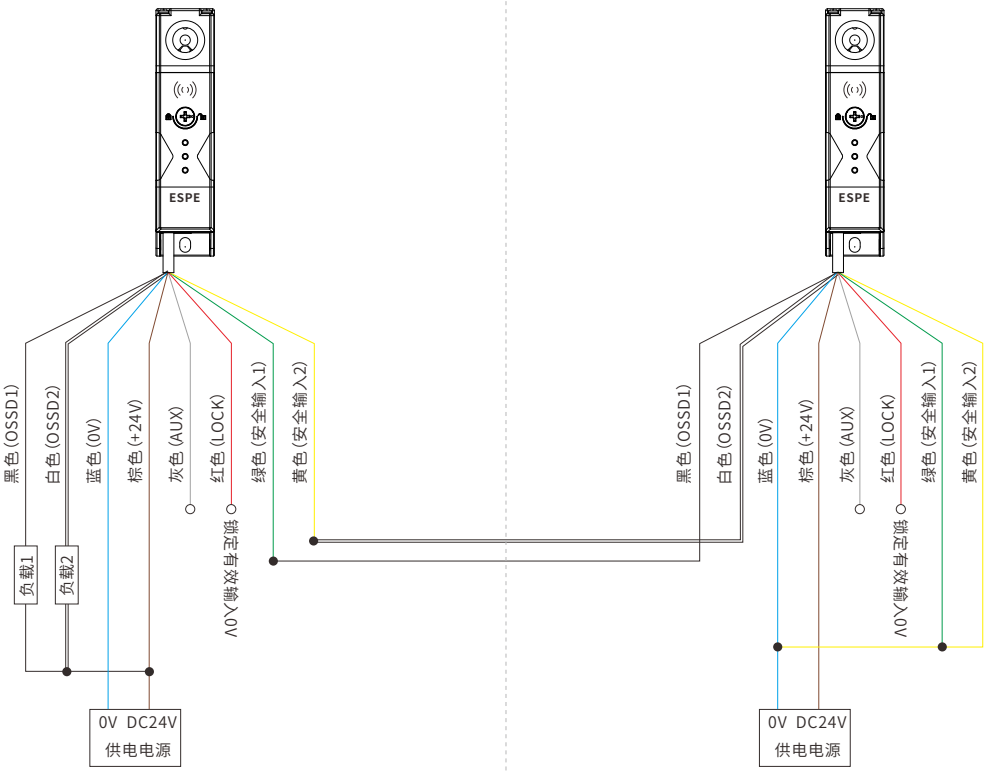
SLR11标准型（NPN、无级联）



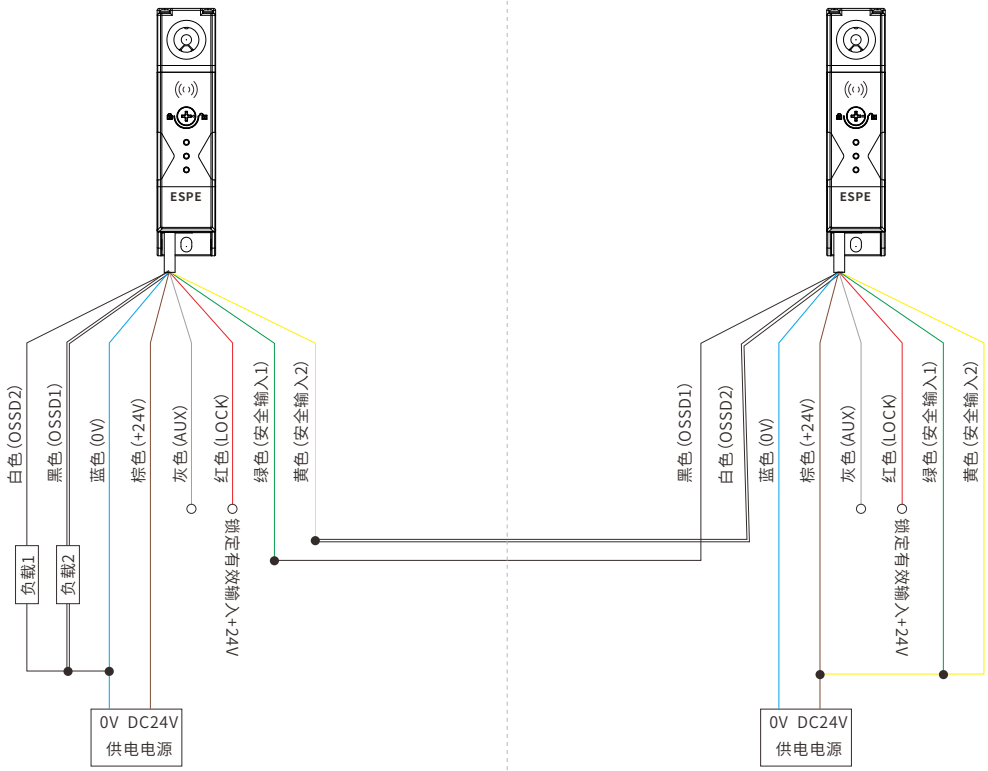
SLR11标准型（PNP、无级联）



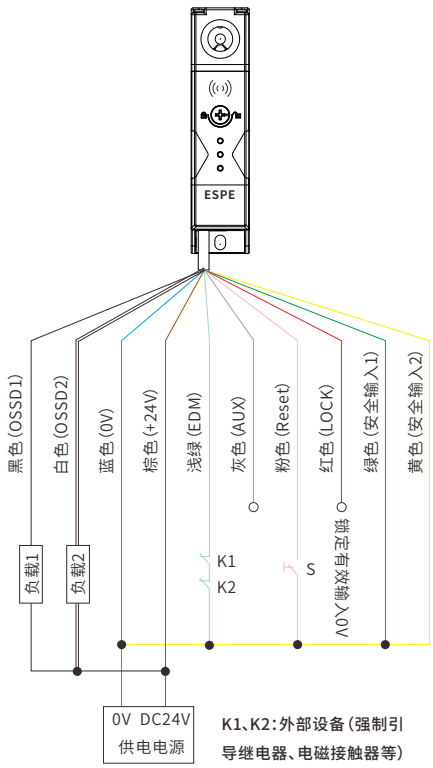
SLR11标准型（NPN、级联）



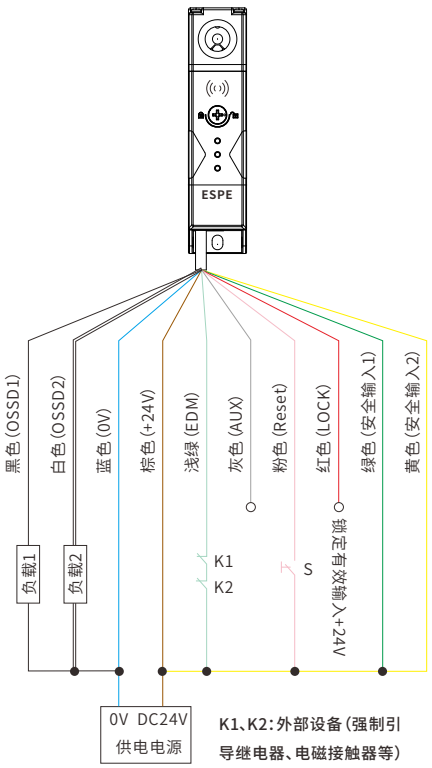
SLR11标准型（PNP、级联）



SLR11高级型（NPN、无级联）

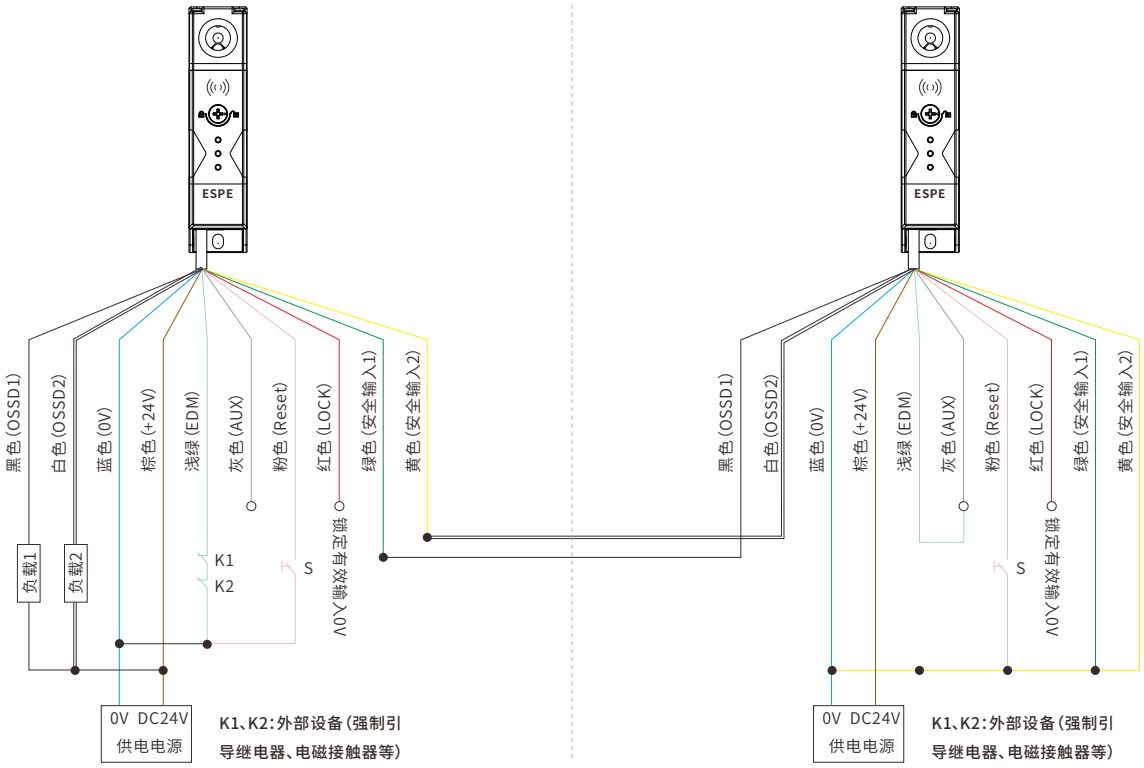
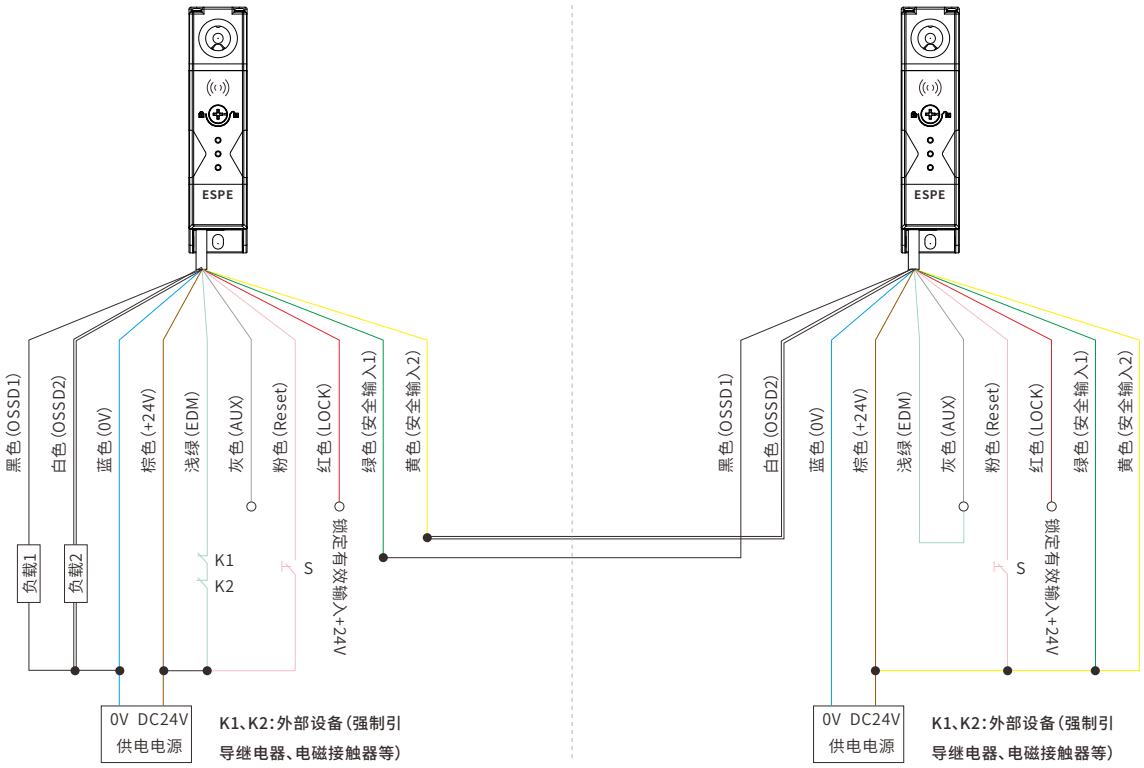


SLR11高级型（PNP、无级联）



安全知识普及
安全光栅
专用光栅
测量光幕
光栅配件
安全继电器
安全门开关
SLM21系列
SLM11系列
SSM11系列
SK系列
EMB-M02
SLR11系列
SSR21系列
SSR22系列
SSG11系列
激光雷达

SLR11高级型（NPN、级联）



SLR11高级型（PNP、级联）