

# 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 (Category 4/Pl e) ; 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
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

# 安全门锁

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

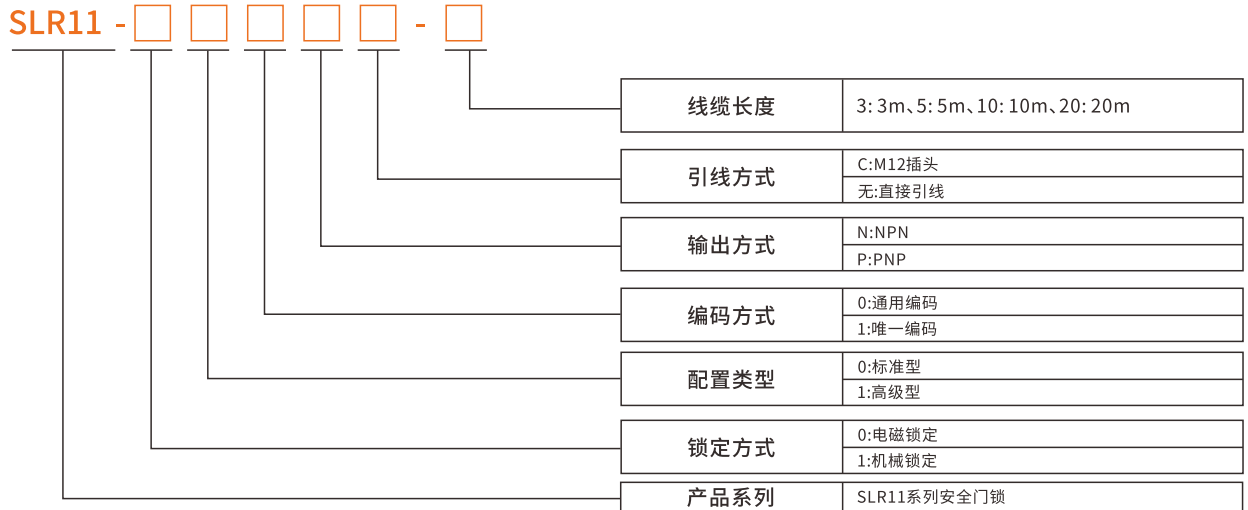
SSR21系列

SSR22系列

SSG11系列

激光雷达

## 安全门锁型号说明(例如:SLR11□□□□-□)



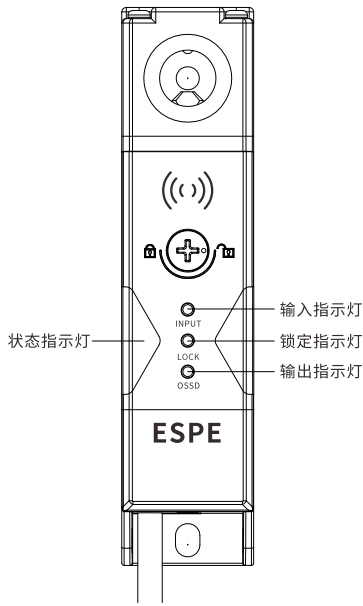
### 标准型和高级型说明

	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

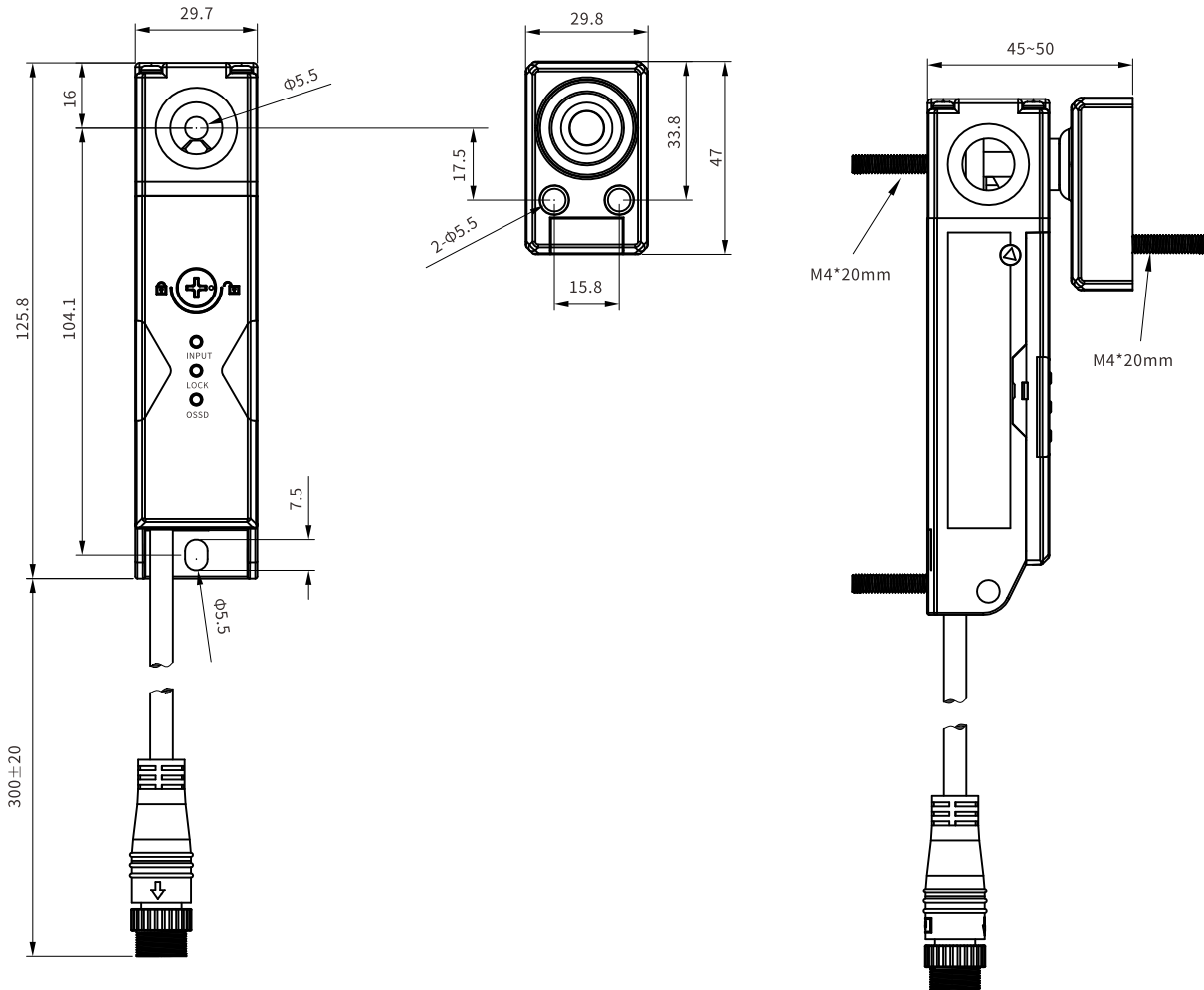
锁定方式	配置	输出方式	编码方式	型号
电磁锁定	标准型	NPN	通用编码	SLR11-000N
		NPN	唯一编码	SLR11-001N
		PNP	通用编码	SLR11-000P
		PNP	唯一编码	SLR11-001P
	高级型	NPN	通用编码	SLR11-010N
		NPN	唯一编码	SLR11-011N
		PNP	通用编码	SLR11-010P
		PNP	唯一编码	SLR11-011P
机械锁定	标准型	NPN	通用编码	SLR11-100N
		NPN	唯一编码	SLR11-101N
		PNP	通用编码	SLR11-100P
		PNP	唯一编码	SLR11-101P
	高级型	NPN	通用编码	SLR11-110N
		NPN	唯一编码	SLR11-111N
		PNP	通用编码	SLR11-110P
		PNP	唯一编码	SLR11-111P

## 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 内部数据校检错误: 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

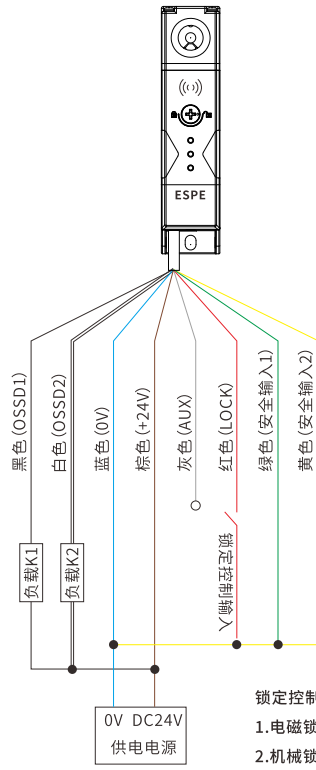
SSR22系列

SSG11系列

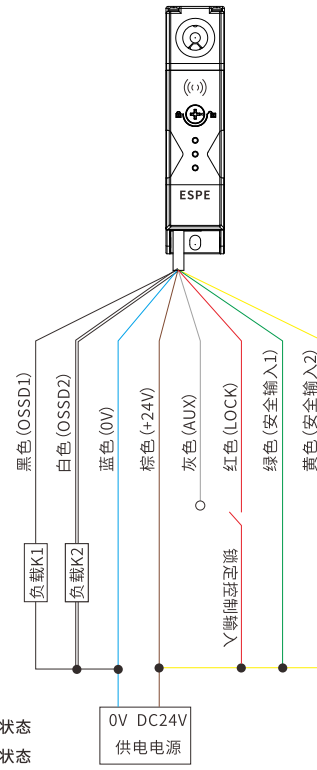
激光雷达

## 接线图

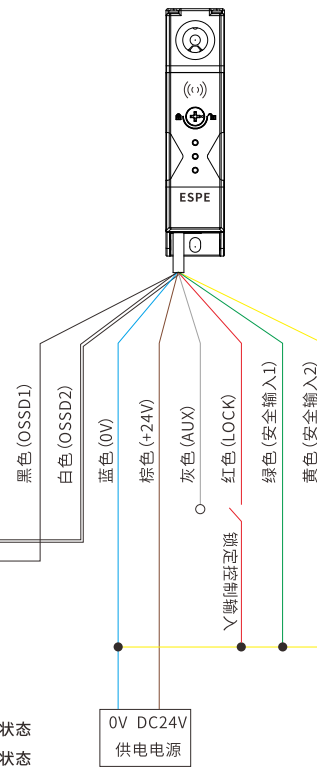
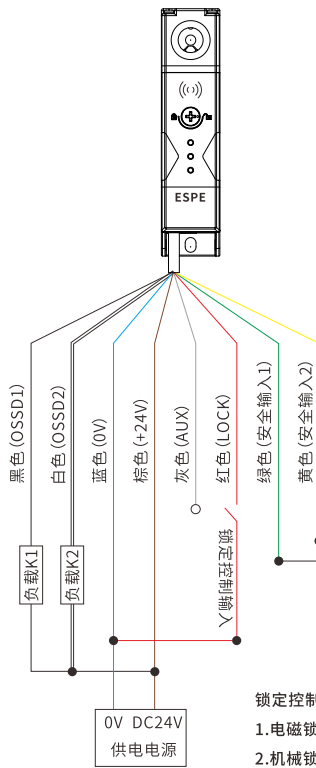
### SLR11标准型 (NPN、无级联)



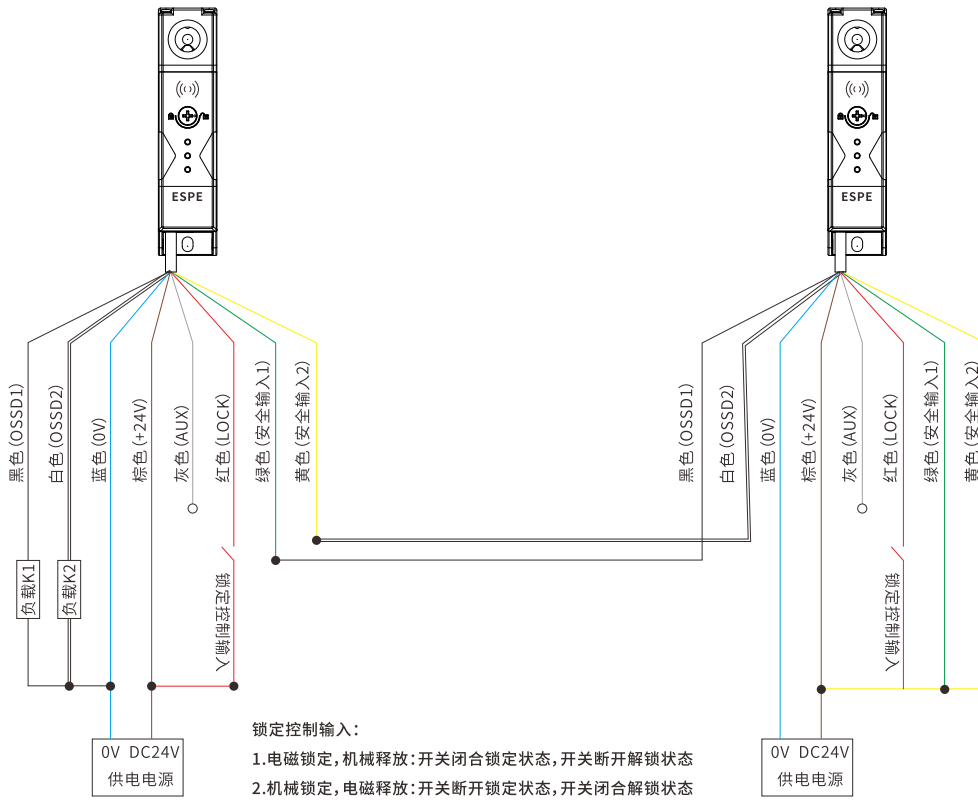
### SLR11标准型 (PNP、无级联)



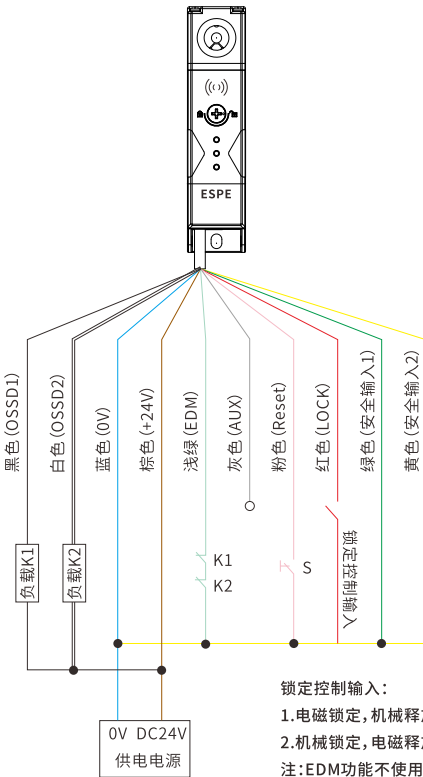
### SLR11标准型 (NPN、级联)



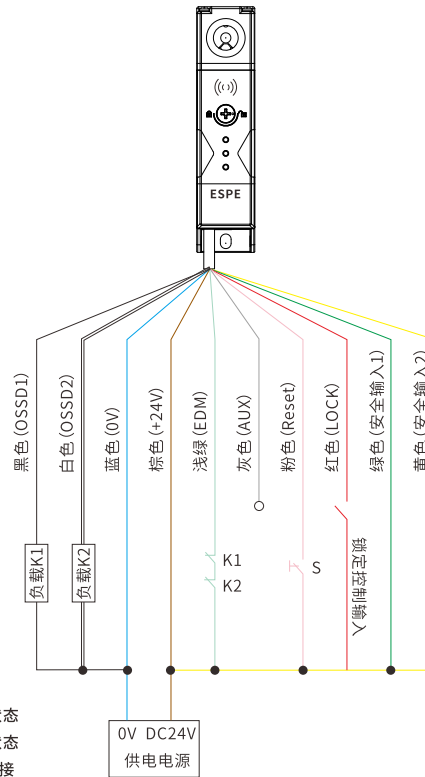
## SLR11标准型 (PNP、级联)



## 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

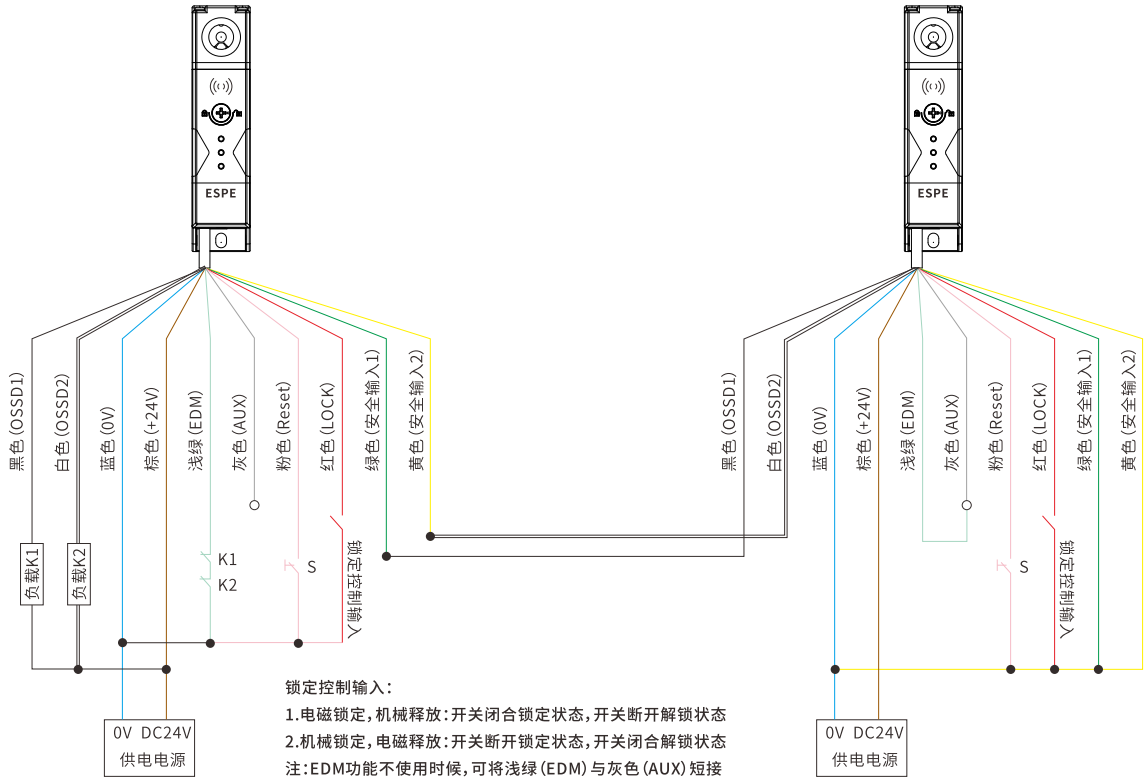
SSR21系列

SSR22系列

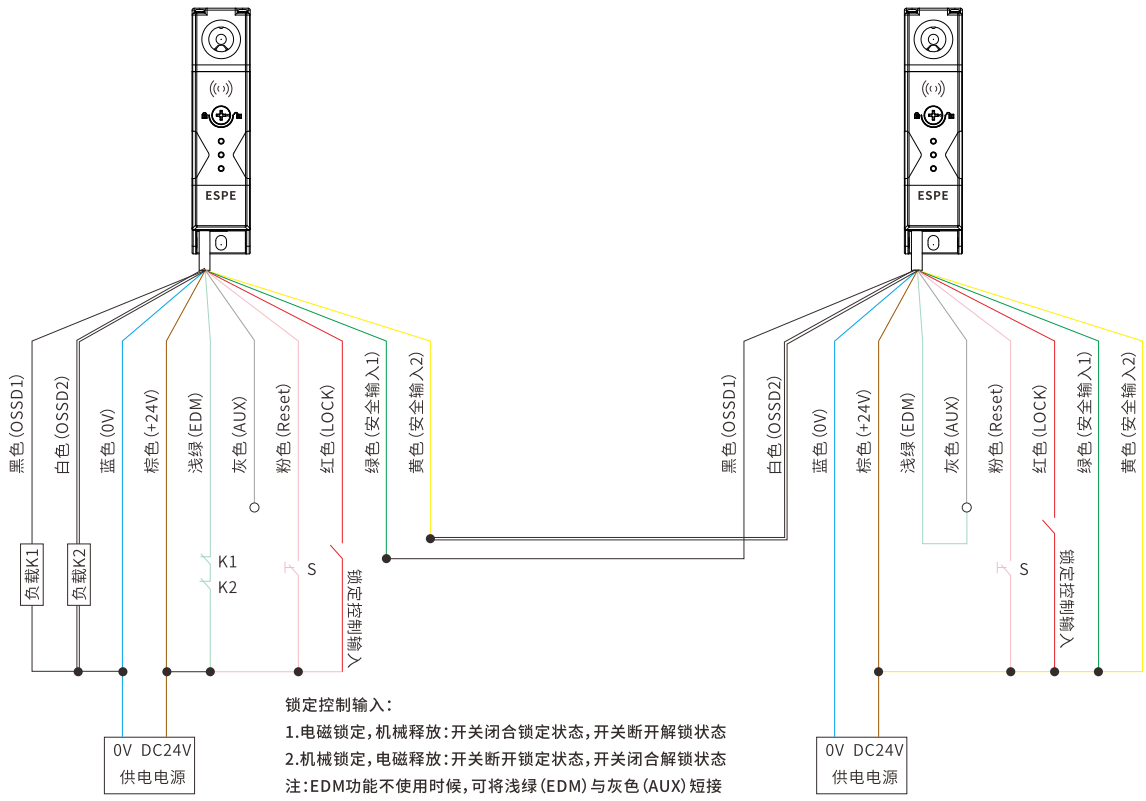
SSG11系列

激光雷达

## SLR11高级型 (NPN、级联)



## SLR11高级型 (PNP、级联)



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