

# SLM21系列



## 安全门锁

### SLM21系列安全门锁介绍

SLM21系列安全门锁型号丰富,操作简便,可选择操作钥匙的插入方向和可调节安装确保了安装的灵活性,锁定强度高达令人放心的1300N,IP67保护结构,保证其可以广泛应用于不同工业环境。

#### 产品特点

- 内置有多触点结构选择
- 锁定力为1300N
- IP67防护等级
- 多种金属头部可选
- 可用一般负载或微小负载

#### 安全防护 强制锁定

- EN 60947-5-1/IEC60947-5-1
- GB/T 14048.5
- IEC 61508
- EN ISO14119



## 安全门锁型号说明(例如:SLM21-BPMF2)

SLM21 -       
1 2 3 4 5

### 1、开关触点 (门开合检测开关 + 锁定监控开关)

- A: 1NC/1NO(缓动触点) + 1NC/1NO(缓动触点)
- B: 1NC/1NO(缓动触点) + 2NC(缓动触点)
- C: 2NC(缓动触点) + 1NC/1NO(缓动触点)
- D: 2NC(缓动触点) + 2NC(缓动触点)
- E: 2NC/1NO(缓动触点) + 1NC/1NO(缓动触点)
- F: 2NC/1NO(缓动触点) + 2NC(缓动触点)
- G: 2NC/1NO(缓动触点) + 2NC/1NO(缓动触点)
- H: 3NC(缓动触点) + 1NC/1NO(缓动触点)
- I: 3NC(缓动触点) + 2NC(缓动触点)
- J: 3NC(缓动触点) + 3NC(缓动触点)
- K: 3NC(缓动触点) + 2NC/1NO(缓动触点)
- L: 2NC/1NO(缓动触点) + 3NC(缓动触点)

### 2、头部安装方向/材质

- P: 四个安装方向可选 (交货时为前侧安装) / 塑料
- M: 四个安装方向可选 (交货时为前侧安装) / 金属

### 3、门锁定/释放方式

- M: 机械锁定/DC24V电磁释放
- Y: 机械锁定/AC110V电磁释放
- E: DC24V电磁锁定/机械释放
- X: AC110V电磁锁定/机械释放

### 4、释放钥匙位置

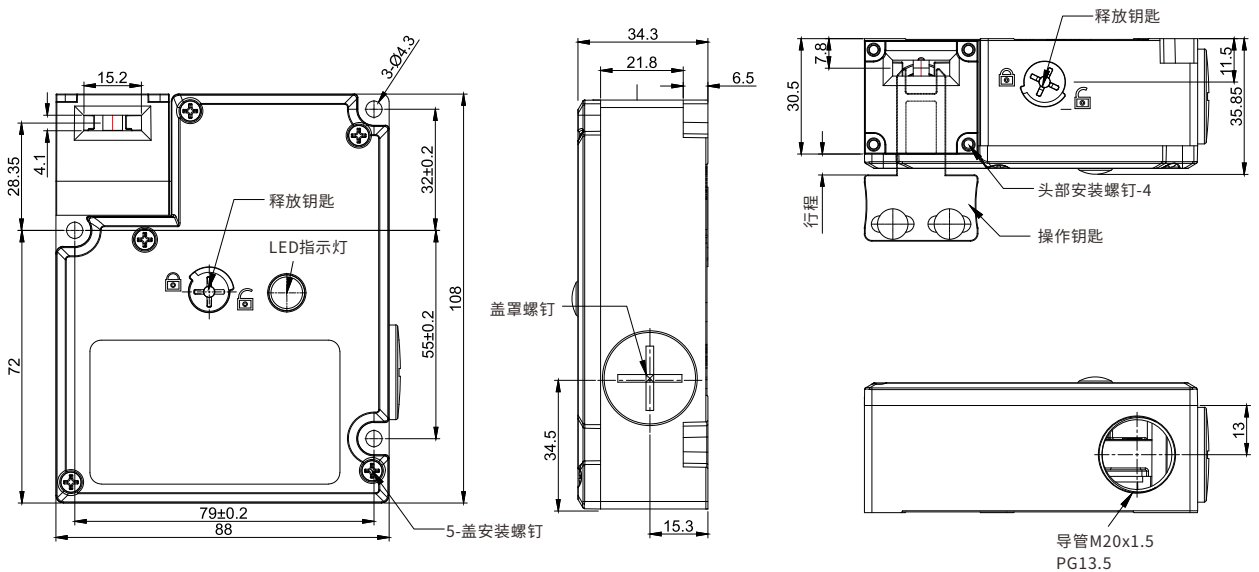
- T: 顶部
- F: 前面

### 5、导管口尺寸

- 1: Pg13.5
- 2: M20

注:1、导管口尺寸优先选择M20,如选择PG13.5需500套起订  
2、不接受单独订购开关头部或开关部件。(操作钥匙另售。)

## 产品尺寸图



## 技术参数

电磁线管		
额定工作电压	DC24V	
功率	4.8W	
额定电流	约200mA	
绝缘	B级(130°C)	
LED指示灯		
额定工作电压	DC24V	
额定电流	约1mA	
发光颜色(LED)	绿色	
安全等级		
认证	CE、莱茵TUV	
标准	EN60947-5-1、GB14048.5、IEC61508、EN ISO 14119	
保护等级	IP67	
材质	PA66阻燃	
机械寿命	100万次以上	
电气寿命	15万次以上(AC240V3A,电阻性负载)	
使用类型	AC-15	DC-13
额定工作电压(Ue)	240V	24V
额定工作电流(Ie)	3A	2A
电气		
接触电阻	25mΩ以下	
额定开放热电流(Ith)	10A	
额定绝缘电压(Ui)	300V	
防触电保护等级	Class II (双重绝缘)	
脉冲耐压 (EN60947-5-1)	2.5KV	
绝缘电阻	100mΩ以上	
短路保护装置	10A,250V需用速断型保险丝	
耐振动	10-55HZ双振幅1.5mm	
耐冲击	耐久1000m/s <sup>2</sup> 、误动作300m/s <sup>2</sup>	
条件短路电流	100A (EN 60947-5-1)	
触点间距	2x2mm以上	
动作特性		
强制断开力	最小60N	
强制断开行预行程	10mm以上	
操作速度	0.1 m ~ 0.5m/s	
允许操作频率	最大30次操作/分钟	
锁定时拉拔力强度	1300N	
环境		
污染度(使用环境)	3 (EN60947-5-1)	
使用环境温度	-10°C ~ + 55°C无结冰	
使用环境湿度	95%RH以下	

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

SLM21系列选型表

头部材质	电磁铁电压/指示灯	锁定/释放方式	触点类型 (门监控+ 锁定监控)	导管口尺寸	型号
塑料	电磁铁 DC24V 绿色LED	机械锁定 电磁释放	1NC/1NO + 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-APMF1
				M20	SLM21-APMF2
			1NC/1NO + 2NC	PG13.5	SLM21-BPMF1
				M20	SLM21-BPMF2
			2NC + 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-CPMF1
				M20	SLM21-CPMF2
			2NC + 2NC	PG13.5	SLM21-DPMF1
				M20	SLM21-DPMF2
			2NC/1NO + 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-EPMF1
				M20	SLM21-EPMF2
			2NC/1NO + 2NC	PG13.5	SLM21-FPMF1
				M20	SLM21-FPMF2
			2NC/1NO + 2NC/1NO	PG13.5	SLM21-GPMF1
				M20	SLM21-GPMF2
			3NC + 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-HPMF1
				M20	SLM21-HPMF2
			3NC + 2NC	PG13.5	SLM21-IPMF1
				M20	SLM21-IPMF2
		3NC + 3NC	PG13.5	SLM21-JPMF1	
			M20	SLM21-JPMF2	
		3NC + 2NC/1NO	PG13.5	SLM21-KPMF1	
			M20	SLM21-KPMF2	
		2NC/1NO + 3NC	PG13.5	SLM21-LPMF1	
			M20	SLM21-LPMF2	
		电磁锁定 机械释放	1NC/1NO + 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-APEF1
				M20	SLM21-APEF2
			1NC/1NO + 2NC	PG13.5	SLM21-BPEF1
				M20	SLM21-BPEF2
			2NC + 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-CPEF1
				M20	SLM21-CPEF2
			2NC + 2NC	PG13.5	SLM21-DPEF1
				M20	SLM21-DPEF2
			2NC/1NO + 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-EPEF1
				M20	SLM21-EPEF2
			2NC/1NO + 2NC	PG13.5	SLM21-FPEF1
				M20	SLM21-FPEF2
2NC/1NO + 2NC/1NO	PG13.5		SLM21-GPEF1		
	M20		SLM21-GPEF2		
3NC + 1NC/1NO	PG13.5		SLM21-HPEF1		
	M20		SLM21-HPEF2		
3NC + 2NC	PG13.5		SLM21-IP EF1		
	M20		SLM21-IP EF2		
3NC + 3NC	PG13.5	SLM21-JPEF1			
	M20	SLM21-JPEF2			
3NC + 2NC/1NO	PG13.5	SLM21-KPEF1			
	M20	SLM21-KPEF2			
2NC/1NO + 3NC	PG13.5	SLM21-LPEF1			
	M20	SLM21-LPEF2			

## SLM21系列选型表

头部材质	电磁铁电压/指示灯	锁定/释放方式	触点类型 (门监控+ 锁定监控)	导管口尺寸	型号
金属	电磁铁 DC24V 绿色LED	机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+ 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-AMMF1
				M20	SLM21-AMMF2
			1NC/1NO+ 2NC	PG13.5	SLM21-BMMF1
				M20	SLM21-BMMF2
			2NC+ 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-CMMF1
				M20	SLM21-CMMF2
			2NC+ 2NC	PG13.5	SLM21-DMMF1
				M20	SLM21-DMMF2
			2NC/1NO+ 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-EMMF1
				M20	SLM21-EMMF2
			2NC/1NO+ 2NC	PG13.5	SLM21-FMMF1
				M20	SLM21-FMMF2
			2NC/1NO+ 2NC/1NO	PG13.5	SLM21-GMMF1
				M20	SLM21-GMMF2
			3NC+ 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-HMMF1
				M20	SLM21-HMMF2
			3NC+ 2NC	PG13.5	SLM21-IMMF1
				M20	SLM21-IMMF2
		3NC+ 3NC	PG13.5	SLM21-JMMF1	
			M20	SLM21-JMMF2	
		3NC+ 2NC/1NO	PG13.5	SLM21-KMMF1	
			M20	SLM21-KMMF2	
		2NC/1NO+ 3NC	PG13.5	SLM21-LMMF1	
			M20	SLM21-LMMF2	
		电磁锁定 机械释放	1NC/1NO+ 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-AMEF1
				M20	SLM21-AMEF2
			1NC/1NO+ 2NC	PG13.5	SLM21-BMEF1
				M20	SLM21-BMEF2
			2NC+ 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-CMEF1
				M20	SLM21-CMEF2
			2NC+ 2NC	PG13.5	SLM21-DMEF1
				M20	SLM21-DMEF2
			2NC/1NO+ 1NC/1NO	PG13.5	SLM21-EMEF1
				M20	SLM21-EMEF2
			2NC/1NO+ 2NC	PG13.5	SLM21-FMEF1
				M20	SLM21-FMEF2
2NC/1NO+ 2NC/1NO	PG13.5		SLM21-GMEF1		
	M20		SLM21-GMEF2		
3NC+ 1NC/1NO	PG13.5		SLM21-HMEF1		
	M20		SLM21-HMEF2		
3NC+ 2NC	PG13.5		SLM21-IMEF1		
	M20		SLM21-IMEF2		
3NC+ 3NC	PG13.5	SLM21-JMEF1			
	M20	SLM21-JMEF2			
3NC+ 2NC/1NO	PG13.5	SLM21-KMEF1			
	M20	SLM21-KMEF2			
2NC/1NO+ 3NC	PG13.5	SLM21-LMEF1			
	M20	SLM21-LMEF2			

# 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


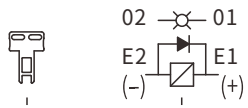
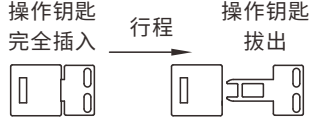
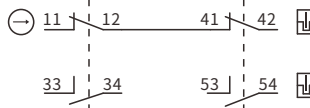
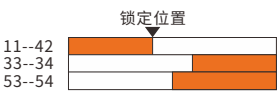
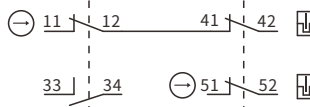
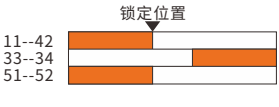
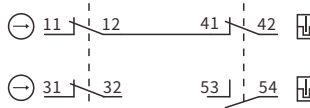
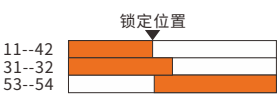
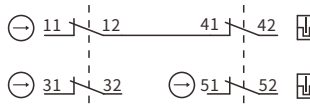
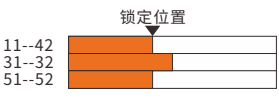
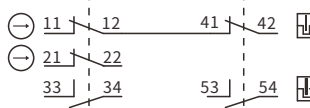
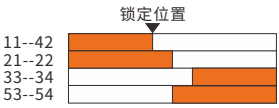
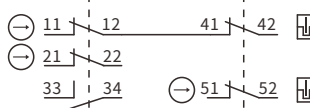
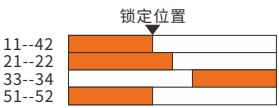
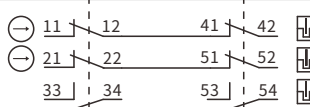
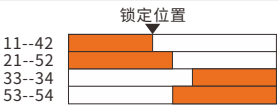
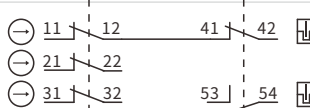
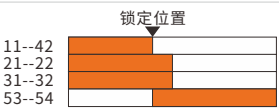
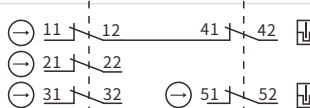
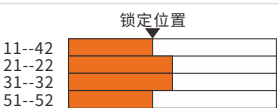
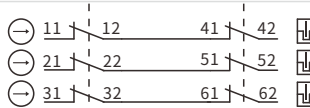
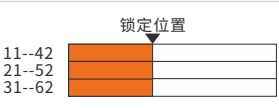
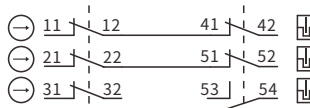
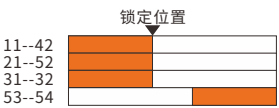
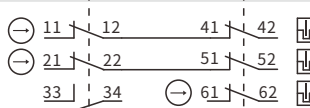
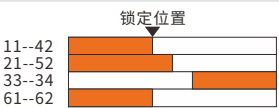
SSR22系列

SSG11系列

激光雷达

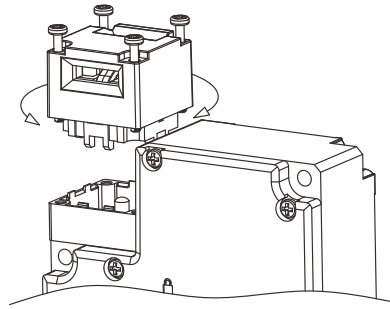
## 结点构成及动作

以下接线图为插入操作钥匙并处于锁键状态。(端子12和41、22和51/32和61为内部连接)

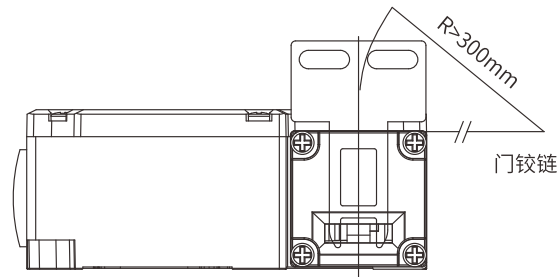
型号	触点类型 (门监控+锁定监控)	接线图		触点动作 ■:触点ON □:触点OFF
		门监控	锁定监控	
				
SLM21-AP□□□	1NC/1NO + 1NC/1NO			
SLM21-BP□□□	1NC/1NO + 2NC			
SLM21-CP□□□	2NC + 1NC/1NO			
SLM21-DP□□□	2NC + 2NC			
SLM21-EP□□□	2NC/1NO + 1NC/1NO			
SLM21-FP□□□	2NC/1NO + 2NC			
SLM21-GP□□□	2NC/1NO + 2NC/1NO			
SLM21-HP□□□	3NC + 1NC/1NO			
SLM21-IP□□□	3NC + 2NC			
SLM21-JP□□□	3NC + 3NC			
SLM21-KP□□□	3NC + 2NC/1NO			
SLM21-LP□□□	2NC/1NO + 3NC			

## 安装方式

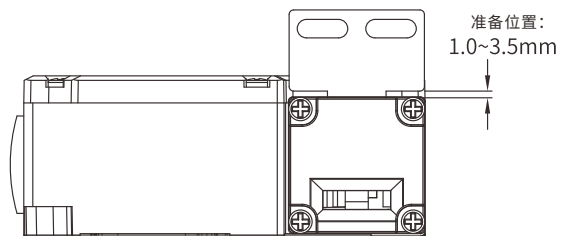
- ★ 松开头部顶端的4个螺丝，旋转头部方向选择合适的操作钥匙孔位再进行安装。



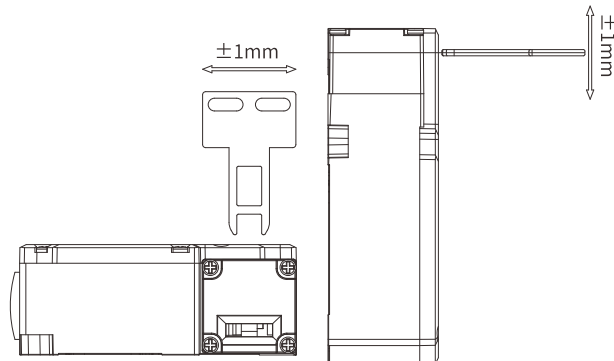
- ★ 安装在平开门时，需大于最小半径。



- ★ 请在准备位置范围(1~3.5mm)内安装开关和操作钥匙。



- ★ 操作钥匙的安装允许误差在操作钥匙插入孔中心为基准±1mm范围内。



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