

SLM11系列 多触点型安全门锁



安全防护 强制锁定

- EN 60947-5-1
- GB/T 14048.5
- EN ISO 14119
- GB/T 18831



SLM11系列多触点型安全门锁介绍

SLM11系列安全门锁装置配备多组触点，带电磁锁定或机械锁定功能，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。

SLM11系列安全门锁

产品参数

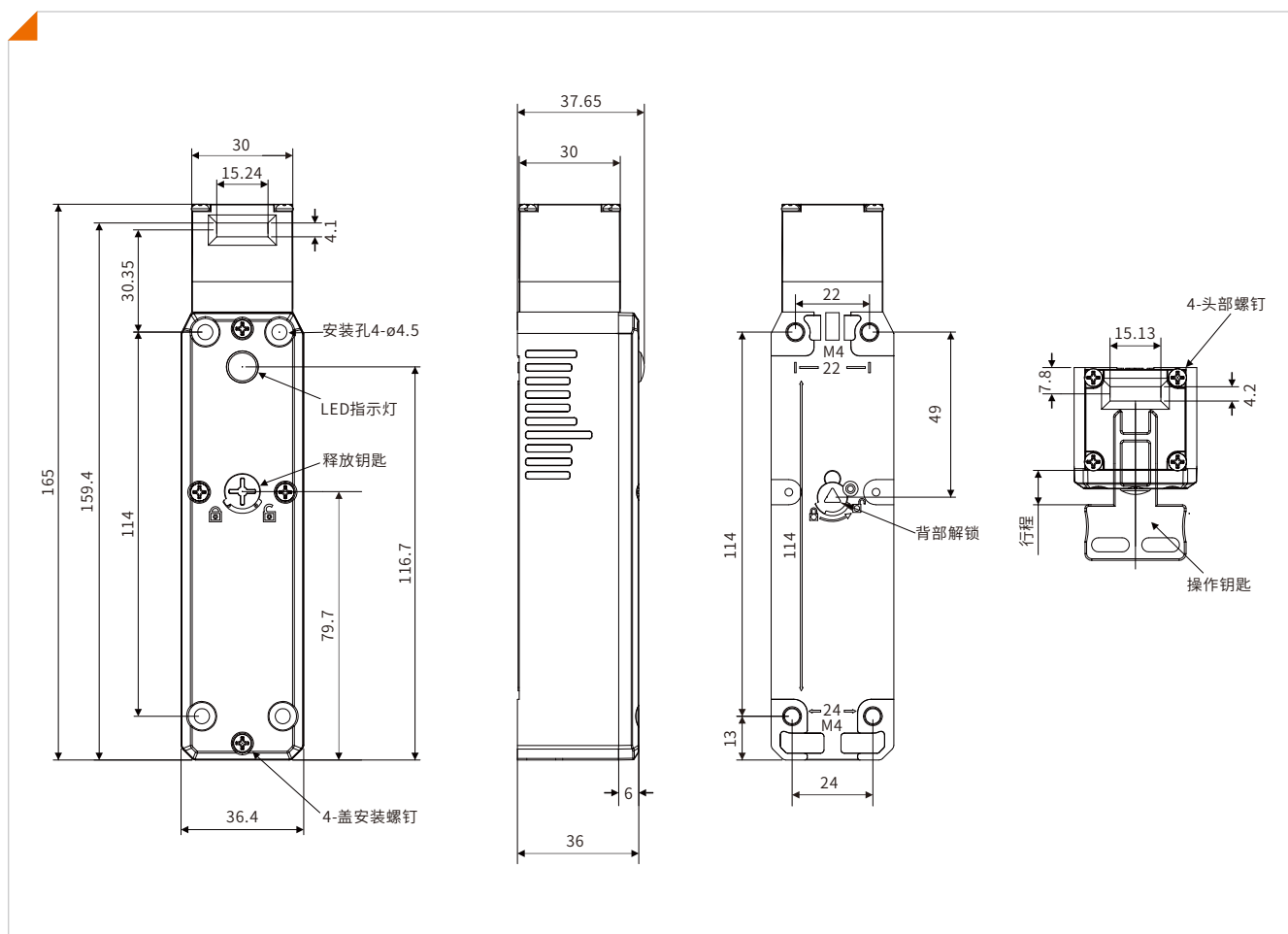
电磁线管		
额定工作电压	DC24V	
消耗功率	约4.8W*1	
消耗电流	约200mA*2	
绝缘	B级 (130°C)	
LED指示灯		
额定工作电压	DC24V	
额定电流	约1mA	
发光颜色(LED)	绿色	
安全等级	最高可达PL d 基于ISO 13849-1	
认证	CE、莱茵TÜV	
标准	EN 60947-5-1、GB/T 14048.5、EN ISO 14119、GB/T 18831	
保护等级	IP67	
材质	PA66阻燃	
机械寿命	100万次以上	
电气寿命	15万次以上 (AC240V3A, 电阻性负载)	
使用类型	AC-15	DC-13
额定工作电压(Ue)	DC240V	DC24V
额定工作电流(Ie)	3A	2A
电气		
接触电阻	200mΩ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 (EN 60947-5-1)	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 ²	
条件短路电流	100A (EN 60947-5-1)	
触点间距	2*2mm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	0.1~0.5m/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 (EN 60947-5-1)	
使用环境温度	-10~55°C (无凝结)	
使用环境湿度	95%RH以下	

注:1.安全门锁启动瞬间功率最大不超过15W,之后消耗功率将恢复到4.8W以内。
2.安全门锁启动瞬间电流最大不超过600mA,之后消耗电流将恢复到200mA以内。

安全门锁型号说明(例如:SLM11-BPM2)

产品系列	开关触点 (门开合检测开关+锁定监控开关)	头部安装方向/材质	门锁定/释放方式	导管口尺寸	背部解锁
SLM11	- □	□	□	□ - □	□
B:1NC/1NO (缓动触点)+2NC (缓动触点) D:2NC (缓动触点)+1NC (缓动触点) E:2NO (缓动触点)+2NC (缓动触点) F:1NC/1NO (缓动触点)+1NC (缓动触点) G:2NC(缓动触点)+2NC (缓动触点) H:1NC/1NO (缓动触点)+1NC/1NO (缓动触点) I:1NO (缓动触点)+3NC (缓动触点) J:1NC (缓动触点)+3NC (缓动触点) L:3NC (缓动触点)+1NC (缓动触点) M:2NC (缓动触点)+1NC/1NO (缓动触点) 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 M:机械锁定/DC24V电磁释放 E:DC24V电磁锁定/机械释放 2:M20 空白:无 B:有					

产品尺寸图



SLM11系列安全门锁

SLM11系列选型表

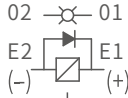
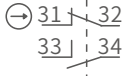
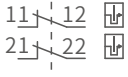
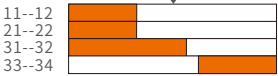
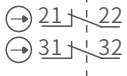
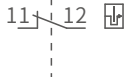
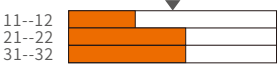
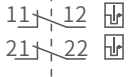
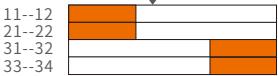
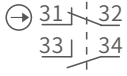
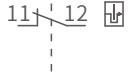
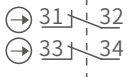
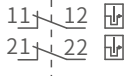
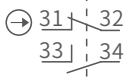
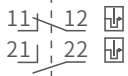
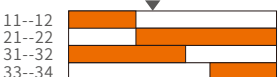
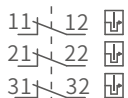
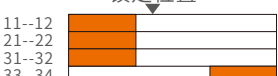
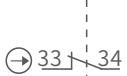
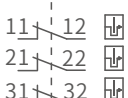
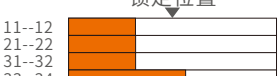
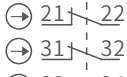
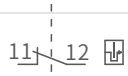
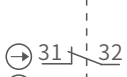
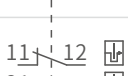
背部解锁	头部材质	电磁铁电压/指示灯	锁定/释放方式	触点类型 (门监控+锁定监控)	导管口尺寸	型号
无	塑料	电磁铁 DC24V 绿色LED	机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+2NC	M20	SLM11-BPM2
				2NC+1NC	M20	SLM11-DPM2
				2NO+2NC	M20	SLM11-EPM2
				1NC/1NO+1NC	M20	SLM11-FPM2
				2NC+2NC	M20	SLM11-GPM2
				1NC/1NO+1NC/1NO	M20	SLM11-HPM2
				1NO+3NC	M20	SLM11-IPM2
				1NC+3NC	M20	SLM11-JPM2
				3NC+1NC	M20	SLM11-LPM2
			电磁锁定 机械释放	2NC+1NC/1NO	M20	SLM11-MPM2
				1NC/1NO+2NC	M20	SLM11-BPE2
				2NC+1NC	M20	SLM11-DPE2
				2NO+2NC	M20	SLM11-EPE2
				1NC/1NO+1NC	M20	SLM11-FPE2
				2NC+2NC	M20	SLM11-GPE2
				1NC/1NO+1NC/1NO	M20	SLM11-HPE2
				1NO+3NC	M20	SLM11-IPE2
				1NC+3NC	M20	SLM11-JPE2
				3NC+1NC	M20	SLM11-LPE2
				2NC+1NC/1NO	M20	SLM11-MPE2
	金属	电磁铁 DC24V 绿色LED	机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+2NC	M20	SLM11-BMM2
				2NC+1NC	M20	SLM11-DMM2
				2NO+2NC	M20	SLM11-EMM2
				1NC/1NO+1NC	M20	SLM11-FMM2
				2NC+2NC	M20	SLM11-GMM2
				1NC/1NO+1NC/1NO	M20	SLM11-HMM2
				1NO+3NC	M20	SLM11-IMM2
				1NC+3NC	M20	SLM11-JMM2
				3NC+1NC	M20	SLM11-LMM2
			电磁锁定 机械释放	2NC+1NC/1NO	M20	SLM11-MMM2
				1NC/1NO+2NC	M20	SLM11-BME2
				2NC+1NC	M20	SLM11-DME2
				2NO+2NC	M20	SLM11-EME2
				1NC/1NO+1NC	M20	SLM11-FME2
				2NC+2NC	M20	SLM11-GME2
				1NC/1NO+1NC/1NO	M20	SLM11-HME2
				1NO+3NC	M20	SLM11-IME2
				1NC+3NC	M20	SLM11-JME2
				3NC+1NC	M20	SLM11-LME2
				2NC+1NC/1NO	M20	SLM11-MME2

SLM11系列选型表

背部解锁	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
有	塑料	电磁铁 DC24V 绿色LED	机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+2NC	M20	SLM11-BPM2-B
				2NC+1NC	M20	SLM11-DPM2-B
				2NO+2NC	M20	SLM11-EPM2-B
				1NC/1NO+1NC	M20	SLM11-FPM2-B
				2NC+2NC	M20	SLM11-GPM2-B
				1NC/1NO+1NC/1NO	M20	SLM11-HPM2-B
				1NO+3NC	M20	SLM11-IPM2-B
				1NC+3NC	M20	SLM11-JPM2-B
				3NC+1NC	M20	SLM11-LPM2-B
				2NC+1NC/1NO	M20	SLM11-MPM2-B
			电磁锁定 机械释放	1NC/1NO+2NC	M20	SLM11-BPE2-B
				2NC+1NC	M20	SLM11-DPE2-B
				2NO+2NC	M20	SLM11-EPE2-B
				1NC/1NO+1NC	M20	SLM11-FPE2-B
				2NC+2NC	M20	SLM11-GPE2-B
				1NC/1NO+1NC/1NO	M20	SLM11-HPE2-B
				1NO+3NC	M20	SLM11-IPE2-B
				1NC+3NC	M20	SLM11-JPE2-B
				3NC+1NC	M20	SLM11-LPE2-B
				2NC+1NC/1NO	M20	SLM11-MPE2-B
	金属	电磁铁 DC24V 绿色LED	机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+2NC	M20	SLM11-BMM2-B
				2NC+1NC	M20	SLM11-DMM2-B
				2NO+2NC	M20	SLM11-EMM2-B
				1NC/1NO+1NC	M20	SLM11-FMM2-B
				2NC+2NC	M20	SLM11-GMM2-B
				1NC/1NO+1NC/1NO	M20	SLM11-HMM2-B
				1NO+3NC	M20	SLM11-IMM2-B
				1NC+3NC	M20	SLM11-JMM2-B
				3NC+1NC	M20	SLM11-LMM2-B
				2NC+1NC/1NO	M20	SLM11-MMM2-B
			电磁锁定 机械释放	1NC/1NO+2NC	M20	SLM11-BME2-B
				2NC+1NC	M20	SLM11-DME2-B
				2NO+2NC	M20	SLM11-EME2-B
				1NC/1NO+1NC	M20	SLM11-FME2-B
				2NC+2NC	M20	SLM11-GME2-B
				1NC/1NO+1NC/1NO	M20	SLM11-HME2-B
				1NO+3NC	M20	SLM11-IME2-B
				1NC+3NC	M20	SLM11-JME2-B
				3NC+1NC	M20	SLM11-LME2-B
				2NC+1NC/1NO	M20	SLM11-MME2-B

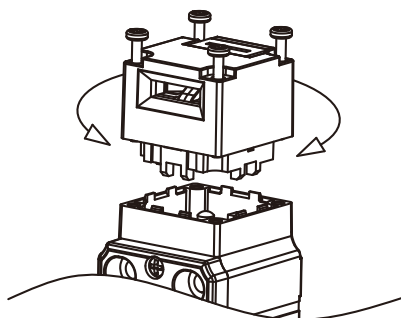
SLM11系列安全门锁

结点构成及动作

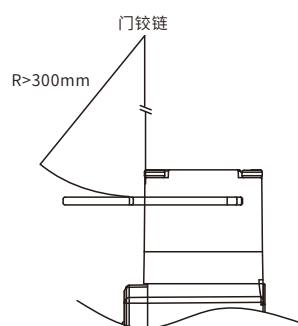
型 号	触点类型 (门监控+锁定监控)	接线图		触点动作 ■:触点ON □:触点OFF
		门监控	锁定监控	
	门监控 门锁定监控 NC  NC  NO  NO  表示钥匙插入、锁定的触点状态			操作钥匙 完全插入 行程 操作钥匙 拔出 
SLM11-BP□□ SLM11-BM□□	1NC/1NO+2NC			锁定位置 
SLM11-DP□□ SLM11-DM□□	2NC+1NC			锁定位置 
SLM11-EP□□ SLM11-EM□□	2NO+2NC			锁定位置 
SLM11-FP□□ SLM11-FM□□	1NC/1NO+1NC			锁定位置 
SLM11-GP□□ SLM11-GM□□	2NC+2NC			锁定位置 
SLM11-HP□□ SLM11-HM□□	1NC/1NO+1NC/1NO			锁定位置 
SLM11-IP□□ SLM11-IM□□	1NO+3NC			锁定位置 
SLM11-JP□□ SLM11-JM□□	1NC+3NC			锁定位置 
SLM11-LP□□ SLM11-LM□□	3NC+1NC			锁定位置 
SLM11-MP□□ SLM11-MM□□	2NC+1NC/1NO			锁定位置 

✂ 产品安装

- ★ 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。

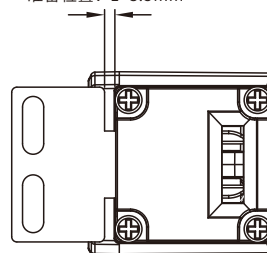


- ★ 安装在平开门时，需大于最小半径。

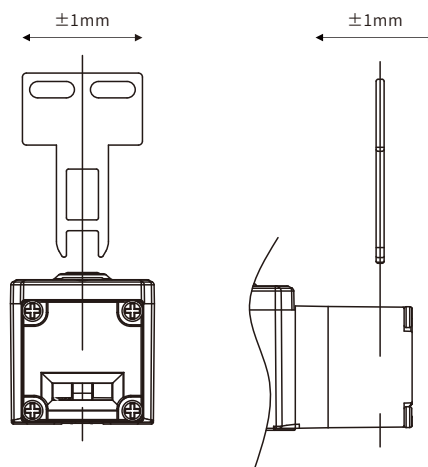


- ★ 请在准备位置范围(1~3.5mm)内安装开关和操作钥匙。

准备位置：1~3.5mm

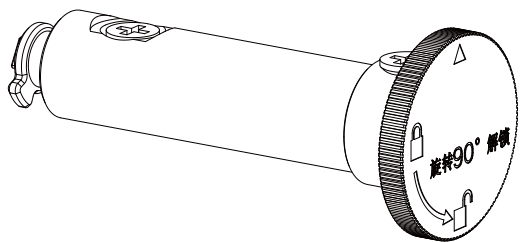


- ★ 操作钥匙的安装允许误差在操作钥匙插入孔中心为基准 $\pm 1\text{mm}$ 范围内。



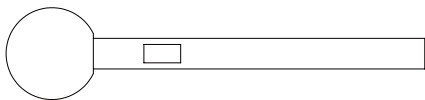
SLM11系列安全门锁

背部解锁套件



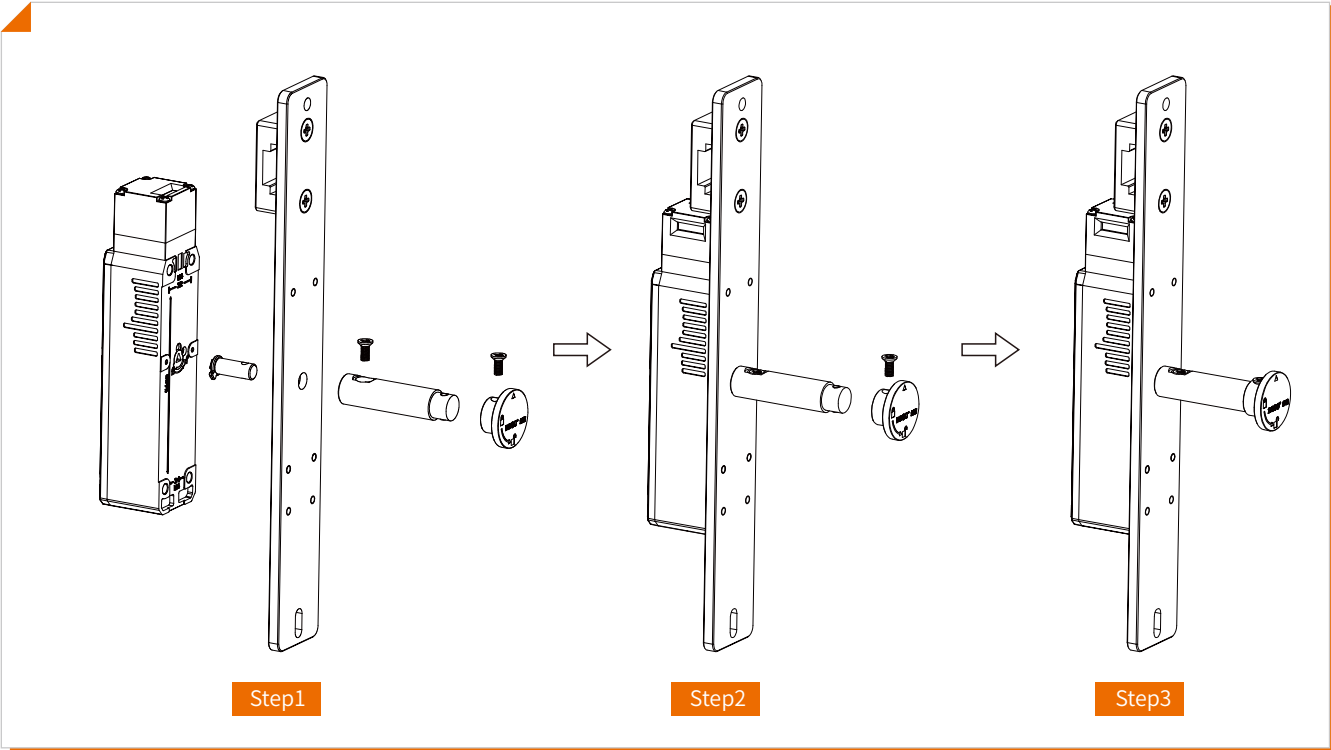
型号:SU-50

背部手柄



型号:SH-1

背部解锁套件安装方式



背部紧急解锁旋钮注意事项

- 1.背部解锁套件旋钮为作业员不慎被滞留在安全栅内(危险区域)时紧急避难用安全措施。
- 2.逆时针旋转90°金属旋钮,安全门锁解除,门可打开。
- 3.若需恢复锁定状态时,请把金属旋钮顺时针旋转90°,金属旋钮在解锁位置时即使关闭门,门也不能被锁定。
- 4.请务必将背部紧急解锁旋钮安装在安全栅内(危险区域)可操作的地方。
- 5.请切勿用工具等操作背部解锁套件旋钮,或过度用力以及向操作方向以外的方向,以及超出旋钮转角范围施加力,以免旋钮部件被损坏而导致无法操作。