

SLM13系列 四触点型安全门锁



安全防护 强制锁定

- EN 60947-5-1
- GB/T 14048.5
- EN ISO 14119
- GB/T 18831
- UL 508



SLM13系列四触点型安全门锁介绍

SLM13系列安全门锁是最常用的门互锁技术。它们使用安装在开关体开口处的钥匙来检测防护门的运动。由于具有小巧轻盈的外形尺寸、触点配置多样，带锁定功能，安全门锁通常是成本最低的解决方案。SLM13系列安全门锁允许开关头部可以按90°角度旋转4次，钥匙可在5个不同位置插入到开关中，电磁铁可以选择通电工作与断电工作，为开关的工作方式和在防护门上的安装方式提供了各种不同的选择。这样便提高了开关的灵活性，使其适合在各种门上使用。

产品特点

- 内置有多触点结构选择。
- 锁定力为1300N。
- IP67防护等级。
- 外壳选用PA66阻燃材质。
- 可用一般负载或微小负载。

SLM13系列安全门锁

产品参数

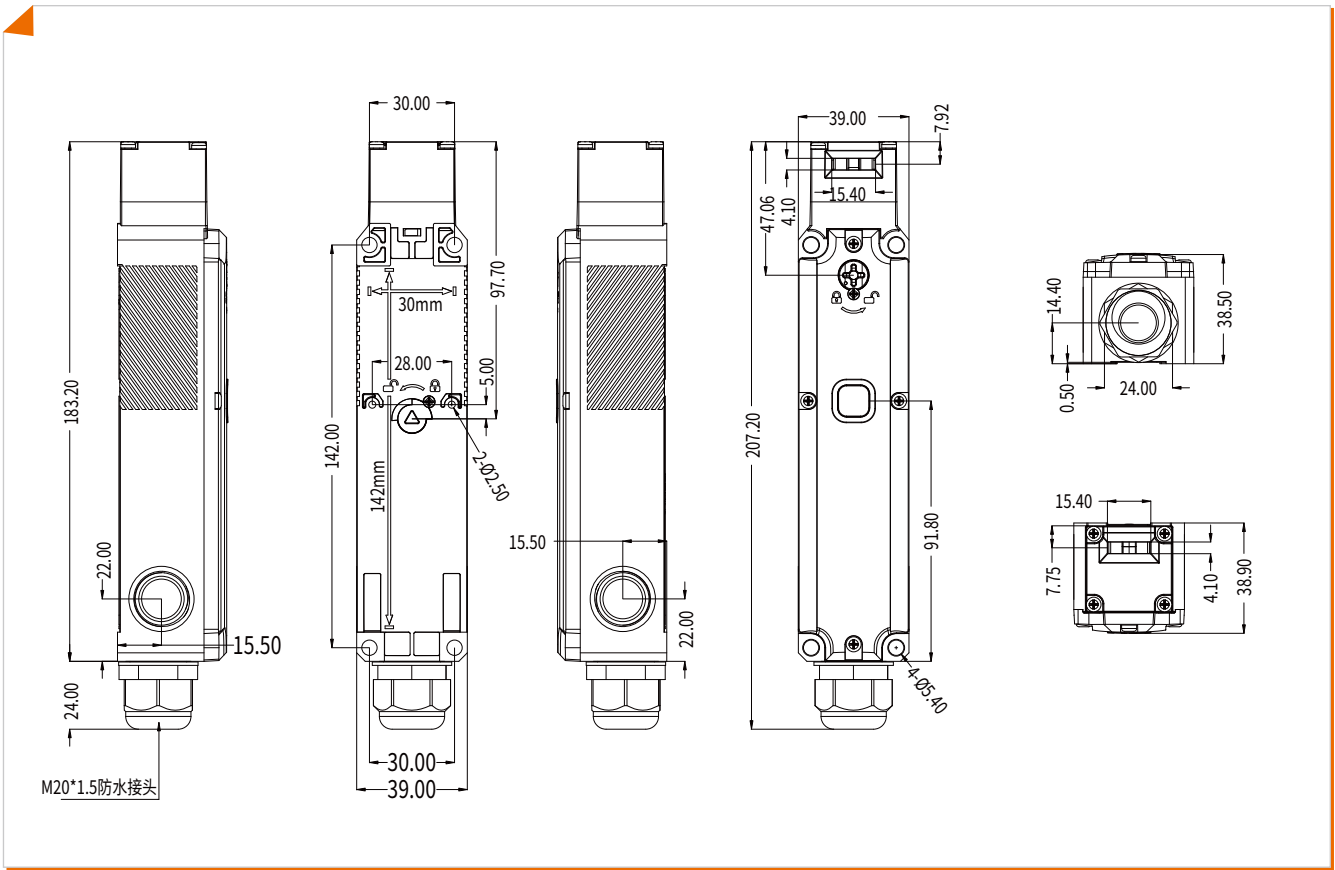
电磁线管		
额定工作电压	DC24V	
消耗功率	约4.8W *1	
消耗电流	约200mA*2	
绝缘	B级 (130°C)	
LED指示灯		
额定工作电压	DC24V	
额定电流	约2mA	
发光颜色(LED)	绿色	
安全等级	最高可达PL d 基于ISO 13849-1	
认证	CE、莱茵TÜV	
标准	EN 60947-5-1、GB/T 14048.5、EN ISO 14119、GB/T 18831、UL 508	
保护等级	IP67	
材质	PA66阻燃	
机械寿命	100万次以上	
电气寿命	15万次以上 (AC240V3A, 电阻性负载)	
使用类型	AC-15	DC-13
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/s²	
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~+60°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:SLM13-APM-B)

产品系列	开关触点类 (门监控触点+锁定监控触点)	头部安装方向/材质	门锁定/释放方式	背部解锁
SLM13	— 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:1NC/2NO (缓动触点)+1NC (缓动触点) F:3NC (缓动触点)+1NC (缓动触点) G:2NC/1NO (缓动触点)+1NC (缓动触点) H:1NC (缓动触点)+3NC (缓动触点) I:1NC (缓动触点)+1NC/2NO (缓动触点) J:1NC (缓动触点)+2NC/1NO (缓动触点) K:1NO (缓动触点)+3NC (缓动触点) L:1NO (缓动触点)+2NC/1NO (缓动触点) M:1NC (缓动触点)+1NC(缓动触点) N:1NO (缓动触点)+1NC(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	空白:无 B:有

产品尺寸图



注:此尺寸图为带背部解锁功能尺寸图。

SLM13系列安全门锁

SLM13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	电磁锁定 机械释放	1NC/1NO+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-APE
				1NC/1NO+2NC	M20*1.5	SLM13-BPE
				2NC+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-CPE
				2NC+2NC	M20*1.5	SLM13-DPE
				1NC/2NO+1NC	M20*1.5	SLM13-EPE
				3NC+1NC	M20*1.5	SLM13-FPE
				2NC/1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-GPE
				1NC+3NC	M20*1.5	SLM13-HPE
				1NC+1NC/2NO	M20*1.5	SLM13-IPE
				1NC+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-JPE
				1NO+3NC	M20*1.5	SLM13-KPE
				1NO+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-LPE
				1NC+1NC	M20*1.5	SLM13-MPE
				1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-NPE
			机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-APM
				1NC/1NO+2NC	M20*1.5	SLM13-BPM
				2NC+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-CPM
				2NC+2NC	M20*1.5	SLM13-DPM
				1NC/2NO+1NC	M20*1.5	SLM13-EPM
				3NC+1NC	M20*1.5	SLM13-FPM
				2NC/1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-GPM
				1NC+3NC	M20*1.5	SLM13-HPM
				1NC+1NC/2NO	M20*1.5	SLM13-IPM
				1NC+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-JPM
				1NO+3NC	M20*1.5	SLM13-KPM
				1NO+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-LPM
				1NC+1NC	M20*1.5	SLM13-MPM
				1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-NPM



SLM13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	电磁锁定 机械释放	1NC/1NO+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-APE-B
				1NC/1NO+2NC	M20*1.5	SLM13-BPE-B
				2NC+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-CPE-B
				2NC+2NC	M20*1.5	SLM13-DPE-B
				1NC/2NO+1NC	M20*1.5	SLM13-EPE-B
				3NC+1NC	M20*1.5	SLM13-FPE-B
				2NC/1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-GPE-B
				1NC+3NC	M20*1.5	SLM13-HPE-B
				1NC+1NC/2NO	M20*1.5	SLM13-IPE-B
				1NC+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-JPE-B
				1NO+3NC	M20*1.5	SLM13-KPE-B
				1NO+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-LPE-B
				1NC+1NC	M20*1.5	SLM13-MPE-B
				1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-NPE-B
			机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-APM-B
				1NC/1NO+2NC	M20*1.5	SLM13-BPM-B
				2NC+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-CPM-B
				2NC+2NC	M20*1.5	SLM13-DPM-B
				1NC/2NO+1NC	M20*1.5	SLM13-EPM-B
				3NC+1NC	M20*1.5	SLM13-FPM-B
				2NC/1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-GPM-B
				1NC+3NC	M20*1.5	SLM13-HPM-B
				1NC+1NC/2NO	M20*1.5	SLM13-IPM-B
				1NC+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-JPM-B
				1NO+3NC	M20*1.5	SLM13-KPM-B
				1NO+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-LPM-B
				1NC+1NC	M20*1.5	SLM13-MPM-B
				1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-NPM-B

SLM13系列安全门锁

SLM13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	金属	电磁铁 DC24V 绿色LED	电磁锁定 机械释放	1NC/1NO+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-AME
				1NC/1NO+2NC	M20*1.5	SLM13-BME
				2NC+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-CME
				2NC+2NC	M20*1.5	SLM13-DME
				1NC/2NO+1NC	M20*1.5	SLM13-EME
				3NC+1NC	M20*1.5	SLM13-FME
				2NC/1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-GME
				1NC+3NC	M20*1.5	SLM13-HME
				1NC+1NC/2NO	M20*1.5	SLM13-IME
				1NC+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-JME
				1NO+3NC	M20*1.5	SLM13-KME
				1NO+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-LME
				1NC+1NC	M20*1.5	SLM13-MME
				1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-NME
			机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-AMM
				1NC/1NO+2NC	M20*1.5	SLM13-BMM
				2NC+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-CMM
				2NC+2NC	M20*1.5	SLM13-DMM
				1NC/2NO+1NC	M20*1.5	SLM13-EMM
				3NC+1NC	M20*1.5	SLM13-FMM
				2NC/1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-GMM
				1NC+3NC	M20*1.5	SLM13-HMM
				1NC+1NC/2NO	M20*1.5	SLM13-IMM
				1NC+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-JMM
				1NO+3NC	M20*1.5	SLM13-KMM
				1NO+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-LMM
				1NC+1NC	M20*1.5	SLM13-MMM
				1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-NMM

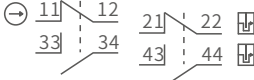
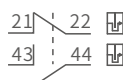
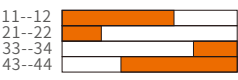
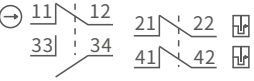
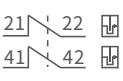
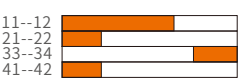
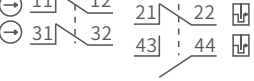
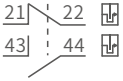
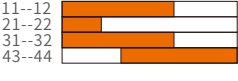
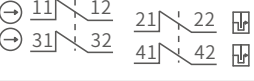
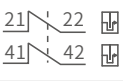
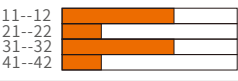
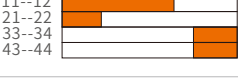
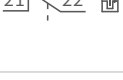
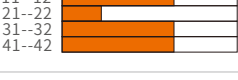
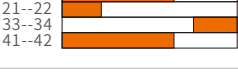
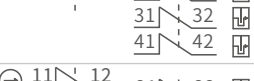
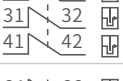
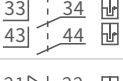
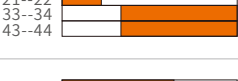
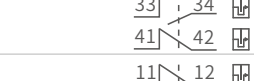
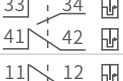
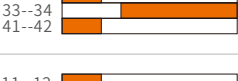
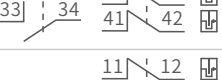
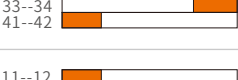
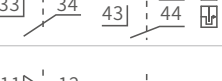
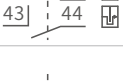
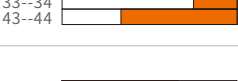
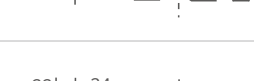
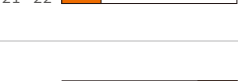


SLM13系列选型表

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	金属	电磁铁 DC24V 绿色LED	电磁锁定 机械释放	1NC/1NO+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-AME-B
				1NC/1NO+2NC	M20*1.5	SLM13-BME-B
				2NC+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-CME-B
				2NC+2NC	M20*1.5	SLM13-DME-B
				1NC/2NO+1NC	M20*1.5	SLM13-EME-B
				3NC+1NC	M20*1.5	SLM13-FME-B
				2NC/1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-GME-B
				1NC+3NC	M20*1.5	SLM13-HME-B
				1NC+1NC/2NO	M20*1.5	SLM13-IME-B
				1NC+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-JME-B
				1NO+3NC	M20*1.5	SLM13-KME-B
				1NO+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-LME-B
				1NC+1NC	M20*1.5	SLM13-MME-B
				1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-NME-B
			机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-AMM-B
				1NC/1NO+2NC	M20*1.5	SLM13-BMM-B
				2NC+1NC/1NO	M20*1.5	SLM13-CMM-B
				2NC+2NC	M20*1.5	SLM13-DMM-B
				1NC/2NO+1NC	M20*1.5	SLM13-EMM-B
				3NC+1NC	M20*1.5	SLM13-FMM-B
				2NC/1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-GMM-B
				1NC+3NC	M20*1.5	SLM13-HMM-B
				1NC+1NC/2NO	M20*1.5	SLM13-IMM-B
				1NC+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-JMM-B
				1NO+3NC	M20*1.5	SLM13-KMM-B
				1NO+2NC/1NO	M20*1.5	SLM13-LMM-B
				1NC+1NC	M20*1.5	SLM13-MMM-B
				1NO+1NC	M20*1.5	SLM13-NMM-B

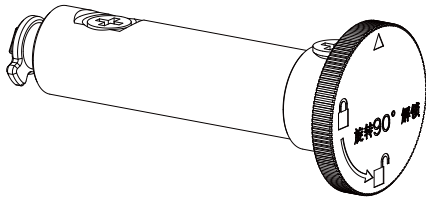
SLM13系列安全门锁

节点构成及动作

型 号	触点类型 (门监控+锁定监控)	接点形式		触点动作
		门开合监控	锁定监控	 :触点ON  :触点OFF
	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		02  01  E2  E1  (-) (+)	操作钥匙 行程 操作钥匙 完全插入 拔出 
SLM13-AP□□ SLM13-AM□□	1NC/1NO+1NC/1NO			
SLM13-BP□□ SLM13-BM□□	1NC/1NO+2NC			
SLM13-CP□□ SLM13-CM□□	2NC+1NC/1NO			
SLM13-DP□□ SLM13-DM□□	2NC+2NC			
SLM13-EP□□ SLM13-EM□□	1NC/2NO+1NC			
SLM13-FP□□ SLM13-FM□□	3NC+1NC			
SLM13-GP□□ SLM13-GM□□	2NC/1NO+1NC			
SLM13-HP□□ SLM13-HM□□	1NC+3NC			
SLM13-IP□□ SLM13-IM□□	1NC+1NC/2NO			
SLM13-JP□□ SLM13-JM□□	1NC+2NC/1NO			
SLM13-KP□□ SLM13-KM□□	1NO+3NC			
SLM13-LP□□ SLM13-LM□□	1NO+2NC/1NO			
SLM13-MP□□ SLM13-MM□□	1NC+1NC			
SLM13-NP□□ SLM13-NM□□	1NO+1NC			

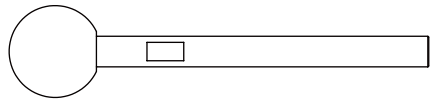
背部解锁套件

背部解锁套件



型号:SU-50

背部手柄



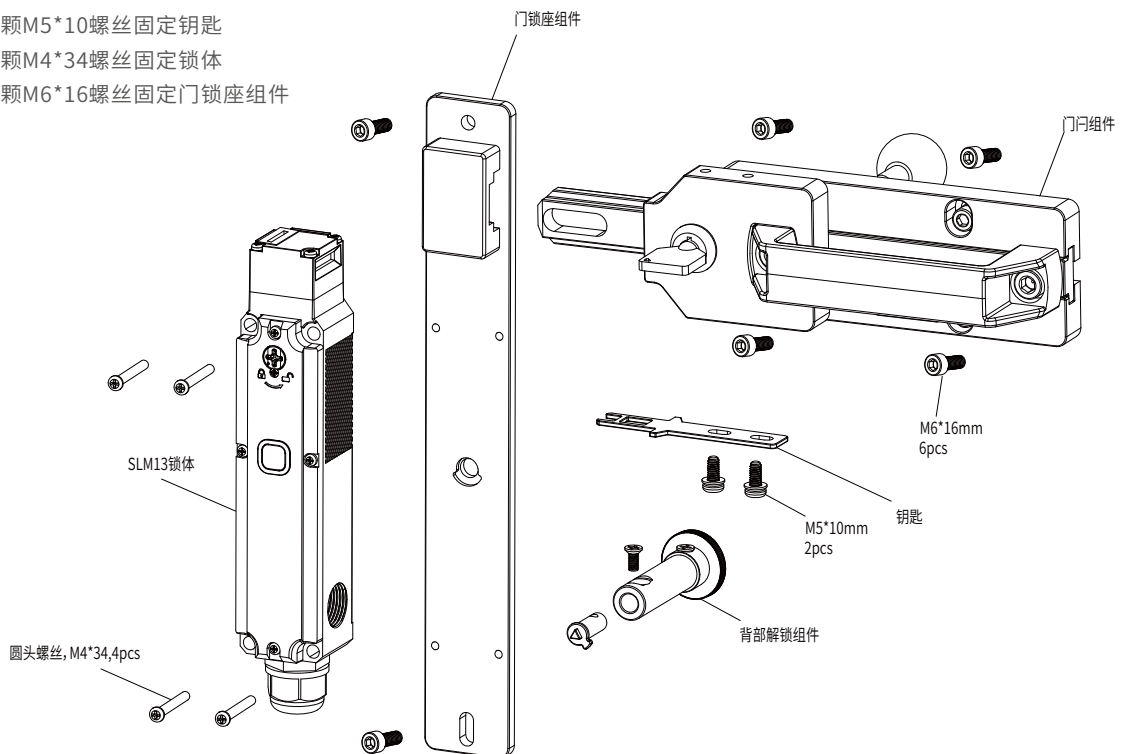
型号:SH-1

注:如需更多背部解锁套件类型、请查阅背部解锁套件选型手册。

安装搭配说明

- 搭配EMB-M04安全门门和旋转式背部解锁套件

1. 用4颗M6*16螺丝固定门门组件
2. 用2颗M5*10螺丝固定钥匙
3. 用4颗M4*34螺丝固定锁体
4. 用2颗M6*16螺丝固定门锁座组件

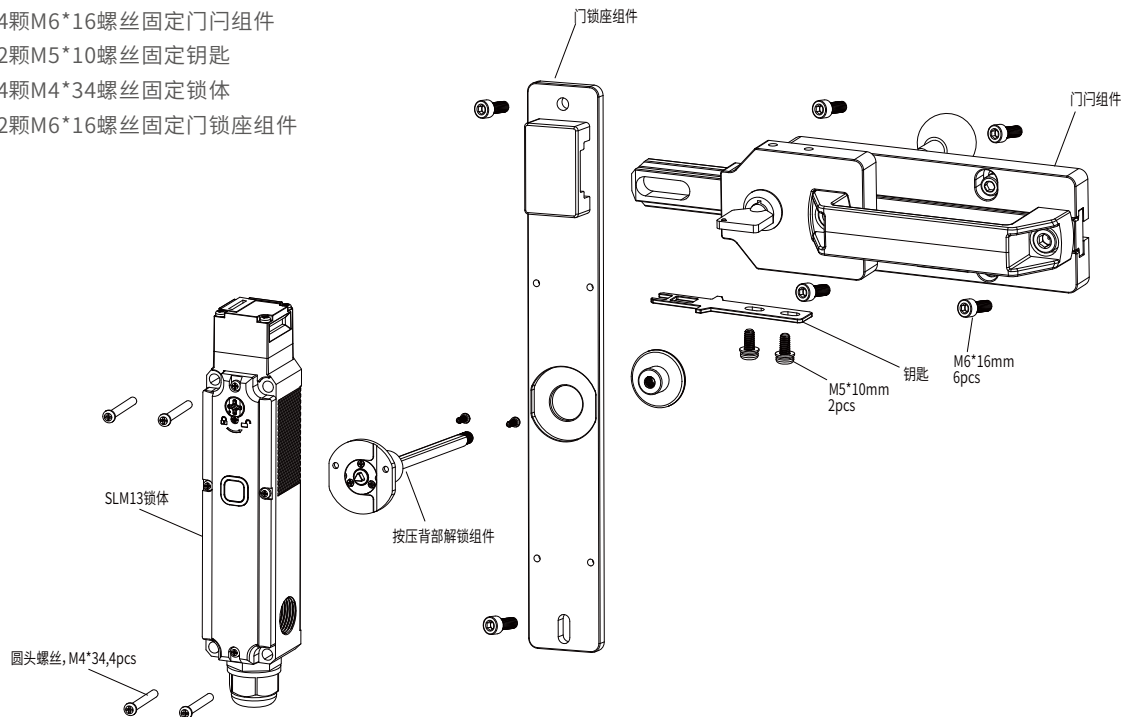


SLM13系列安全门锁

✂ 安装搭配说明

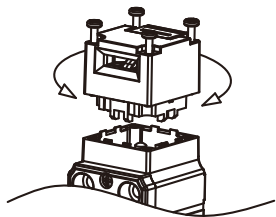
- 搭配EMB-M05安全门门和按压式背部解锁套件

1. 用4颗M6*16螺丝固定门门组件
2. 用2颗M5*10螺丝固定钥匙
3. 用4颗M4*34螺丝固定锁体
4. 用2颗M6*16螺丝固定门锁座组件

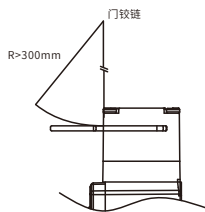


✂ 产品安装

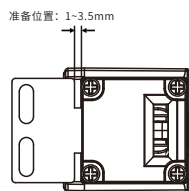
- ★ 松开头部顶端的4个螺丝，旋转头部方向选择合适的操作钥匙孔位再进行安装。



- ★ 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。



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

