

<< 安全产品

安全门锁-SL100



产品说明

SL100包含机械锁定M和电磁锁定E两种系列。

机械锁工作原理:断电状态下插入插销并锁定,通电后释放并拔出插销。

电磁锁工作原理:通电状态下插入插销并锁定,断电后释放并拔出插销。

- 端头可快速调节,从5个方向可插入
- 锁定插销最大保持力为1200N
- 触点分2种类型,分别由电磁阀驱动和电磁阀、插销驱动两种形式,详见触点位置详细栏
- 多种插销可选:水平插销,垂直插销,柔性插销
- LED灯显示,电源、锁定或解锁状态
- 三向导管入口M20×1.5可选
- IP67防护等级
- 可选配手动紧急逃生手柄

安全锁型号

型号	说明
SL100-M0202	断电锁定,触点2NC+2NC
SL100-M2002	断电锁定,触点2NO+2NC
SL100-M0202X	断电锁定,触点2NC+2NC,电源指示灯
SL100-M2002X	断电锁定,触点2NO+2NC,电源指示灯
SL100-M0202X1	断电锁定,触点2NC+2NC,电源指示灯+开闭指示灯
SL100-M2002X1	断电锁定,触点2NO+2NC,电源指示灯+开闭指示灯
SL100-E0202	通电锁定,触点2NC+2NC
SL100-E2002	通电锁定,触点2NO+2NC
SL100-E0202X	通电锁定,触点2NC+2NC,电源指示灯
SL100-E2002X	通电锁定,触点2NO+2NC,电源指示灯
SL100-E0202X1	通电锁定,触点2NC+2NC,电源指示灯+开闭指示灯
SL100-E2002X1	通电锁定,触点2NO+2NC,电源指示灯+开闭指示灯

附件型号

型号	说明
SL100-KH	水平插销
SL100-KV	垂直插销
SL100-KF	柔性插销
SL100-RB1	内六角释放钥匙
SL100-RK1	后部释放钥匙
SL100-HD001	安全门门

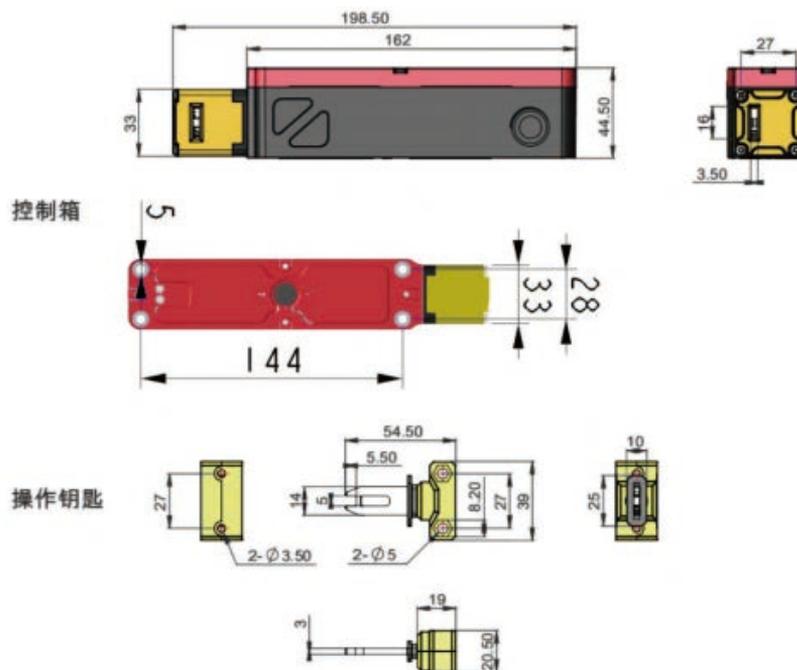
安全门锁-SL100

技术参数

安全等级、外壳		环境	
标准	IEC62061 EN ISO13849-1	防护等级	IP67
外壳	玻璃纤维增强热塑料(自熄灭)	使用温度	-20...+55°C
	锁头: 锌合金 操作件: 不锈钢	相对湿度	5...95%
编码等级	依据ISO 14119: 低	污染等级	III
性能		电气参数	
机械寿命	大于100万次运行	额定工作电压	DC-13, AC-15
电气寿命	大于50万次运行	额定绝缘电压UI	250V
任务时间	20年	接触电阻	300mΩ
锁紧力F	1,200 N	额定绝缘电压UI	250V
直接开路动作	30N	额定冲击耐受电压	1.5KV
触点材料	镀银	约定发热电流	3A
容许操动频率	30次/min	工作电压	DC/AC24V(+10%...15%)
容许操动速率	0.05-1m/s	工作电流	0.26 (+5%...5%)A
电缆横截面	最小0.25 mm ² , 最大 1.5 mm ²	绝缘等级	Class II (双重绝缘)
B _{10D}	200万次常闭触点断开		
重量	500g		

机械图

安全门锁



<< 安全产品

安全门锁-SL100

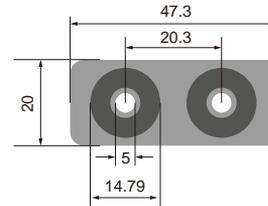
机械图

安全门锁插销

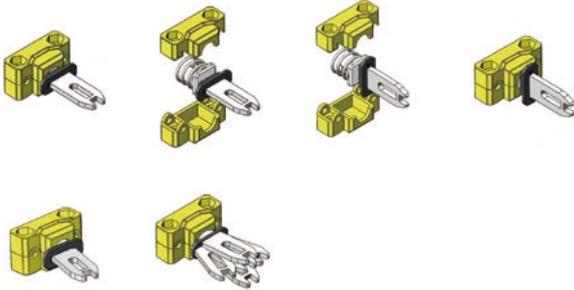
SL100-KH



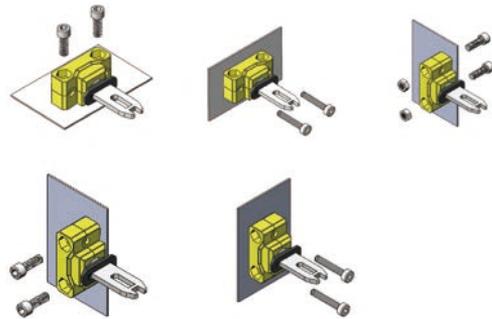
SL100-KV



SL100-KF



SL100-KF 装配图



工作原理图

工作原理 M: 通过断开电磁线圈锁定

型号	触点 (门开闭检测+锁定监控)	接触形式		动作模式
		锁定监控	门开闭检测	
SL100-M0202**	2NC+2NC	21-22 23-24	11-12 13-14	<p>锁定位置</p> <p>行程 →</p> <p>插销拉拔结束位置</p> <p>■ 导通</p>
SL100-M2002**	2NC+2NO	21-22 23-24	11-12 13-14	<p>锁定位置</p> <p>行程 →</p> <p>插销拉拔结束位置</p> <p>■ 导通</p>

安全门锁-SL100

工作原理图

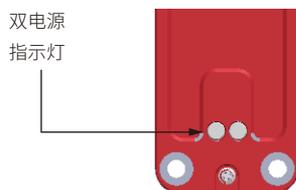
工作原理E：通过接通电磁线圈锁定

型号	触点 (门开闭检测+锁定监控)	接触形式		动作模式
		锁定监控	门开闭检测	
SL100-E0202 **	2NC+2NC	21-22 23-24	11-12 13-14	<p>行程 → 插销拉拔结束位置</p>
SL100-E2002 **	2NC+2NO	21-22 23-24	11-12 13-14	<p>行程 → 插销拉拔结束位置</p>

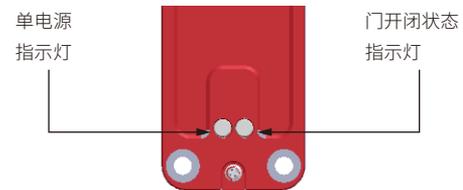
安全门锁指示灯状态

	M系列断电上锁款			E系列通电上锁款		
	通过断电电磁阀锁定插销			通过接通电磁阀锁定插销 (E系列)		
工作状态	状态 A	状态 B	状态 C	状态 A	状态 B	状态 C
插销	插入并锁定	插入并释放	拔除	插入并锁定	插入并释放	拔除
电磁阀	断电	通电	-	通电	断电	-
	SL100-M0202X1系列 2NC 通过电磁阀控制 2NC 通过插销控制			SL100-E0202X1系列 2NC 通过电磁阀控制 2NC 通过插销控制		
电源灯 POWER	熄灭	长亮绿灯	长亮绿灯	长亮绿灯	熄灭	熄灭
门开闭指示灯	熄灭	长亮绿灯	长亮蓝灯	长亮绿灯	熄灭	熄灭
	SL100-M2002X1系列 2NC通过电磁阀控制 2NO 通过插销控制			SL100-E2002X1系列 2NC通过电磁阀控制 2NO 通过插销控制		
电源灯 POWER	熄灭	长亮绿灯	长亮绿灯	长亮绿灯	熄灭	熄灭
门开闭指示灯	熄灭	长亮蓝灯	长亮绿灯	长亮蓝灯	熄灭	熄灭

SL100-M/EX系列



SL100-M/EX1系列



<< 安全产品

安全门锁-SL100

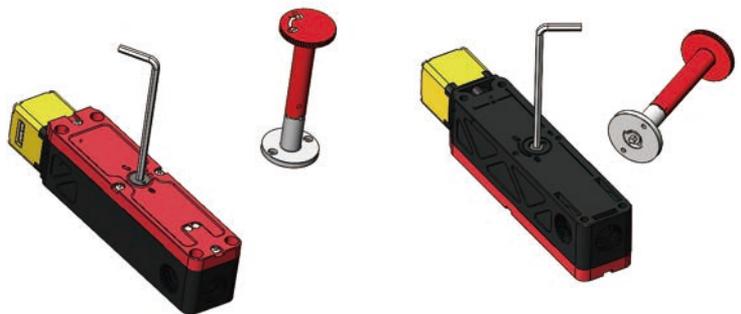
安全门锁端头调节说明

通过松开四个固定螺丝，可以将端头快速调节到开关四个侧面中的任一面。插销可从五个方向、八个不同位置插入，适用各种安装环境。



安全门手动解锁说明

1. 维修或紧急情况下，请用内六角扳手，将SL100门锁正面或者背面解锁旋钮从 LOCK 位置，顺时针拧到 UNLOCK 位置，完成手动解锁。
2. SL100安全门锁，正面释放旋钮和背部紧急释放旋钮同时处在 LOCK 状态位置才会正常工作。
3. 电磁锁定型号：禁止在门锁锁定状态下，将手动释放旋钮从 LOCK 转到 UNLOCK 位置，否则会造成 SL100门锁损坏。
4. 电磁锁定型号：在门锁打开状态下，将手动释放旋钮从 LOCK 转到 UNLOCK 位置后，将无法对安全门锁提供锁定力，将旋钮转到 LOCK 位置后，门锁锁定。



安全门锁安装使用说明

1. 用 4 颗 M5×42mm 内六角螺丝固定在 SL100-H001 安全门门固定端安装底板上。
2. 用 2 颗 M5×18mm 内六角螺丝固定在 SL100-H001 安全门门活动端滑块上。

