

安全门锁



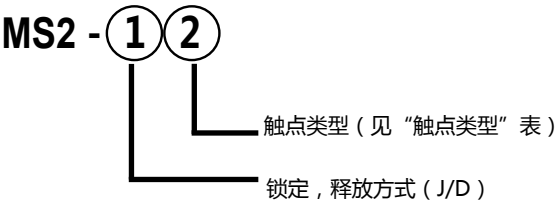
安全门锁 MS2 系列

系列特点

- ◆ 符合 CE 规范
ISO13849 等级 PLd
- ◆ 符合 EN60947-5-1、ISO14119 CCC 认证
- ◆ 多种触点组合（4 组、5 组、6 组）可选
- ◆ 本体头部可旋转；本体头部 4 个方向以及顶部均可插入操作钥匙
- ◆ 锁定强度超过 1300N



MS2 系列 – 本体型号编码规则



MS2 系列 – 锁定 / 释放方式

锁定 / 释放方式	编号
J	机械锁定，电磁释放
D	电磁锁定，机械释放

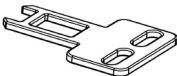
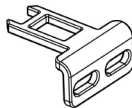
MS2 系列 – 操作钥匙编码规则

MS2YS - □

1 : 水平型

2 : 直角型

MS2 系列 – 操作钥匙选型表

型号	类型	图片
MS2YS-1	水平型	
MS2YS-2	直角型	

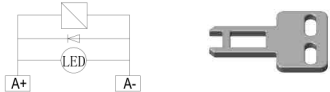
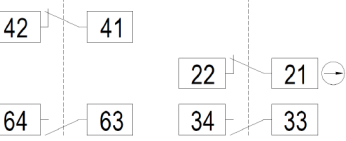
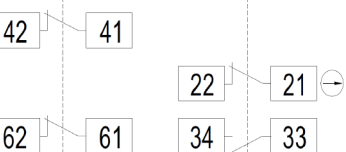
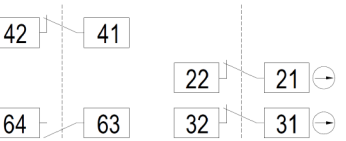
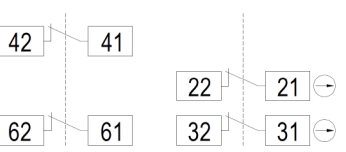
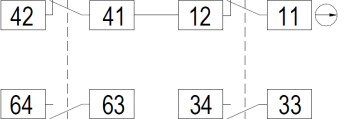
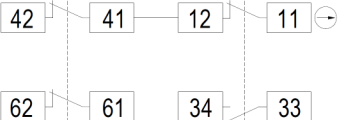
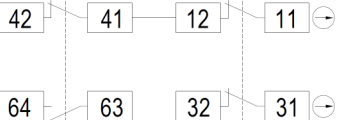
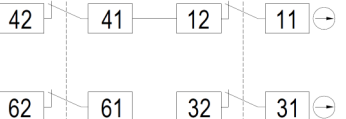
MS2 系列 – 触点类型

编号	内置开关 (门锁定 + 门监控)	触点类型	门锁定和门监控内部是否串联
2121	1NC/1NO + 1NC/1NO	4 触点型	内部无串联
2021	2NC + 1NC/1NO		
2120	1NC/1NO + 2NC		
2020	2NC + 2NC		
2121Y	1NC/1NO + 1NC/1NO		内部串联
2021Y	2NC + 1NC/1NO		
2120Y	1NC/1NO + 2NC		
2020Y	2NC + 2NC		
2131Y	1NC/1NO+2NC/1NO	5 触点型	
2031Y	2NC+2NC/1NO		
2130Y	1NC/1NO+3NC		
2030Y	2NC + 3NC		
3131Y	2NC/1NO + 2NC/1NO	6 触点型	
3031Y	3NC+2NC/1NO		
3130Y	2NC/1NO+3NC		
3030Y	3NC + 3NC		

MS2 系列 – 本体型号编码规则

编号	锁定监控 + 门监控	触点类型	内部 是否串联	锁定 / 释放方式	电磁铁电压 / 指示灯颜色	出线孔尺寸
MS2-J2121	1NC/1NO + 1NC/1NO	4 触点型	内部无串联	机械锁定 电磁释放	电磁铁：DC24V 指示灯：橙色	M20
MS2-J2120	1NC/1NO + 2NC					
MS2-J2021	2NC + 1NC/1NO					
MS2-J2020	2NC + 2NC					
MS2-J2121Y	1NC/1NO + 1NC/1NO	4 触点型	内部串联			
MS2-J2120Y	1NC/1NO + 2NC					
MS2-J2021Y	2NC + 1NC/1NO					
MS2-J2020Y	2NC + 2NC					
MS2-J2131Y	1NC/1NO+2NC/1NO	5 触点型				
MS2-J2031Y	2NC+2NC/1NO					
MS2-J2130Y	1NC/1NO+3NC					
MS2-J2030Y	2NC + 3NC					
MS2-J3131Y	2NC/1NO + 2NC/1NO	6 触点型				
MS2-J3031Y	3NC+2NC/1NO					
MS2-J3130Y	2NC/1NO+3NC					
MS2-J3030Y	3NC + 3NC					
MS2-D2121	1NC/1NO + 1NC/1NO	4 触点型	内部无串联	电磁锁定 机械释放		
MS2-D2120	1NC/1NO + 2NC					
MS2-D2021	2NC + 1NC/1NO					
MS2-D2020	2NC + 2NC					
MS2-D2121Y	1NC/1NO + 1NC/1NO	4 触点型	内部串联			
MS2-D2120Y	1NC/1NO + 2NC					
MS2-D2021Y	2NC + 1NC/1NO					
MS2-D2020Y	2NC + 2NC					
MS2-D2131Y	1NC/1NO+2NC/1NO	5 触点型				
MS2-D2031Y	2NC+2NC/1NO					
MS2-D2130Y	1NC/1NO+3NC					
MS2-D2030Y	2NC + 3NC					
MS2-D3131Y	2NC/1NO + 2NC/1NO	6 触点型				
MS2-D3031Y	3NC+2NC/1NO					
MS2-D3130Y	2NC/1NO+3NC					
MS2-D3030Y	3NC + 3NC					

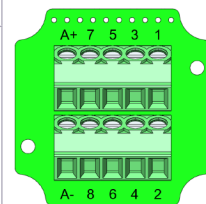
MS2 系列 – 触点动作形式

型号	触点类型 (门锁定 + 门监控)	接触形式		触点动作形式	
		门锁定	门监控	导通	断开
					
MS2- ① 2121	1NC/1NO + 1NC/1NO			锁定位置	
				42-41	
				22-21	
				34-33	
				64-63	
MS2- ① 2021	2NC + 1NC/1NO			锁定位置	
				42-41	
				22-21	
				34-33	
				62-61	
MS2- ① 2120	1NC/1NO + 2NC			锁定位置	
				42-41	
				22-21	
				32-31	
				64-63	
MS2- ① 2020	2NC + 2NC			锁定位置	
				42-41	
				22-21	
				32-31	
				62-61	
MS2- ① 2121Y	1NC/1NO + 1NC/1NO			锁定位置	
				42-11	
				34-33	
				64-63	
MS2- ① 2021Y	2NC + 1NC/1NO			锁定位置	
				42-11	
				34-33	
				62-61	
MS2- ① 2120Y	1NC/1NO + 2NC			锁定位置	
				42-11	
				32-31	
				64-63	
MS2- ① 2020Y	2NC + 2NC			锁定位置	
				42-11	
				32-31	
				62-61	

型号	触点类型 (门锁定 + 门监控)	接触形式	触点动作形式
MS2-① 2131Y	1NC/1NO+ 2NC/1NO		锁定位置 42-11 22-21 34-33 64-63
MS2-① 2031Y	2NC+ 2NC/1NO		锁定位置 42-11 22-21 34-33 62-61
MS2-① 2130Y	1NC/1NO + 3NC		锁定位置 42-11 22-21 32-31 64-63
MS2-① 2030Y	2NC+ 3NC		锁定位置 42-11 22-21 32-31 62-61
MS2-① 3131Y	2NC/1NO + 2NC/1NO		锁定位置 42-11 52-21 34-33 64-63
MS2-① 3031Y	3NC + 2NC/1NO		锁定位置 42-11 52-21 34-33 62-61
MS2-① 3130Y	2NC/1NO + 3NC		锁定位置 42-11 52-21 32-31 64-63
MS2-① 3030Y	3NC+ 3NC		锁定位置 42-11 52-21 32-31 62-61

MS2 系列 – 接线端子及触点对应关系

机械锁定		电磁锁定	
MS2-J2020 	MS2-J2021 	MS2-D2020 	MS2-D2021
MS2-J2120 	MS2-J2121 	MS2-D2120 	MS2-D2121
MS2-J2020Y 	MS2-J2021Y 	MS2-D2020Y 	MS2-D2021Y
MS2-J2120Y 	MS2-J2121Y 	MS2-D2120Y 	MS2-D2121Y
MS2-J2030Y 	MS2-J2031Y 	MS2-D2030Y 	MS2-D2031Y
MS2-J2130Y 	MS2-J2131Y 	MS2-D2130Y 	MS2-D2131Y
MS2-J3030Y 	MS2-J3031Y 	MS2-D3030Y 	MS2-D3031Y
MS2-J3130Y 	MS2-J3131Y 	MS2-D3130Y 	MS2-D3131Y



MS2 系列 – 技术参数

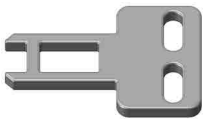
型号		MS2- ① ②	
联锁型		类型 2 (ISO 14119)	
外壳材质		PA66 阻燃	
触点材质		Ag 合金	
保护等级		IP65 (ISO 60947 -5-1 , 钥匙操作孔除外)	
使用寿命		机械 50 万次以上	
		电气 8 万次以上	
锁定时抗拉强度		1300N	
额定绝缘电压		150V	
额定冲击耐受电压		1.5kV	
额定开放热电流		1A	
使用类别		AC-15	DC-13
额定工作电压		AC120V	DC24V
额定工作电流		0.6A	1A
额定限制短路电流		2A	
直接开路动作力		≥ 60N	
直接开路行程		≥ 10mm	
允许操作速度		0.05~0.5m/s	
允许操作频率		4 触点 /5 触点 20 次 /min	
		6 触点 5 次 /min	
环境温度 / 湿度		-20~+55°C无结冰	
		5%~90%RH	
LED	额定电压	DC24V±10%	
	额定电流	小于 10mA	
	光源颜色	橙色	
电磁铁	额定电压	DC24V±10%	
	额定电流	200mA (接通动作时) , 100mA (保持时)	
	功率	4.8W (接通动作时) , 2.4W (保持时)	
	绝缘等级	B 级 (130° C)	

MS2 系列 – 紧急解锁

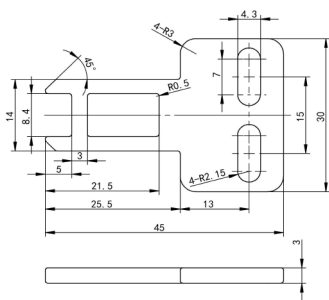
解锁类型	正常状态	解锁状态
内六角型		

- ◆ 在停电或者紧急状况下，可手动解除锁定；
- ◆ 将旋钮从锁定位置旋转至解锁位置，就可以打开安全门；
- ◆ 在旋转紧急解锁旋钮时，必须旋转到位，否则将导致旋钮损坏或无法正常解锁发生危险；
- ◆ 每次使用完紧急解锁旋钮后必须将其复位，否则门锁将无法正常工作；
- ◆ 在使用紧急解锁旋钮时，扭力应控制在 0.2N·m 以下，否则有损坏的风险；
- ◆ 出厂时紧急解锁旋钮应处于锁定状态；
- ◆ 仅设备管理员才能操作紧急解锁旋钮。

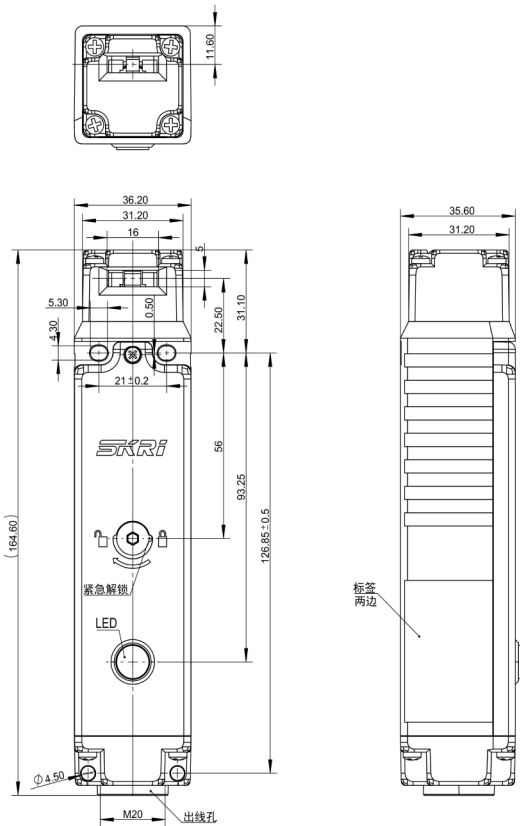
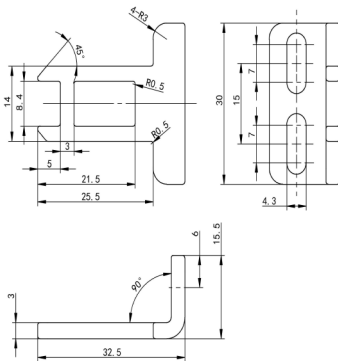
MS2 系列 – 产品尺寸



◆ MS2YS-1

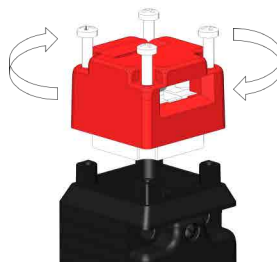


◆ MS2YS-2

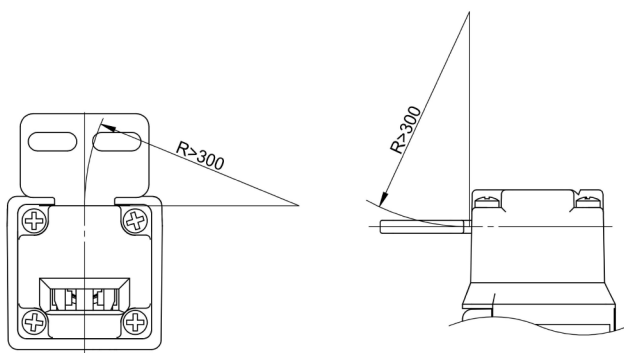


MS2 系列 – 安装方式

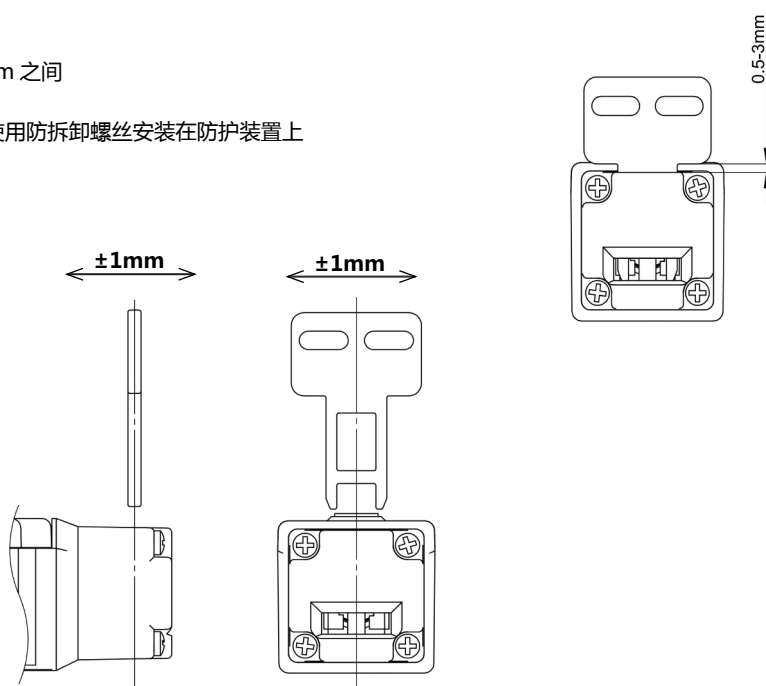
- ◆ 松开头部螺钉，旋转头部到合适的方位再进行安装
- ◆ 机械锁定的型号旋转时，请把操作钥匙插入头部后再锁螺丝



- ◆ 安装铰链门时应注意最小安装半径不小于 300mm



- ◆ 请在范围内安装钥匙
- ◆ 钥匙安装的左右误差在 $\pm 1\text{mm}$ 之间
- ◆ 操作钥匙和安全门锁主体请使用防拆卸螺丝安装在防护装置上





- ◆ 金属材质，抗冲击和剪切力强
- ◆ 门端头可挂锁，防止门意外关闭
- ◆ 门带钥匙。拔出钥匙可防止门意外关闭
- ◆ 与安全门锁搭配使用

MS2 系列 – 安全门闩与门锁搭配





机械功能安全产品制造商

思珂睿（重庆）自动化科技有限公司

公司地址：重庆市渝北区仙桃数据谷中路 107 号

联系电话：18328739365、19112011473

网 址：www.skri.com.cn

邮 箱：skri@skri.com.cn