

# 京东方工业传感

## MSL系列安全门锁



苏州京东方传感技术有限公司  
 Suzhou BOE Sensor Technology Co.,Ltd.  
 江苏省苏州市工业园区苏虹西路99号  
[www.boe.com](http://www.boe.com)  
 联系我们: 0512-65263731  
 邮箱: [suzhouchuangan@boe.com.cn](mailto:suzhouchuangan@boe.com.cn)  
 更多详细信息可扫码关注BOE传感公众号



若有规格等变更恕不另行通知, 如需进一步了解请联系当地BOE销售人员



如有其他型号需求, 请联系地区销售经理  
 图片仅供参考, 请以实物为准

# 公司简介

COMPANY  
INTRODUCTION

500+  
合作伙伴

1.2亿元  
注册资金



公司概要

苏州京东方传感技术有限公司，团队组建于2019年7月，正式成立于2022年6月。总部设在苏州，同时在北京、重庆、深圳、合肥均设立办事处。



多元化产业

我们致力于在工业自动化领域，成为技术门类齐全、场景完整覆盖的传感器及解决方案公司。聚焦工业传感器行业，面向3C电子、半导体、物流、智能交通、新能源、医药与食品工业、汽车整车与零部件等行业的自动化设备制造商与系统集成商，提供通用传感器、测量传感器、嵌入式视觉以及控制系统产品和服务。

## 01 客户与市场导向

全行业市场情报管理孵化客户潜在需求；  
针对现有市场客户需求，提供具有竞争力的解决方案；  
根据行业类别甄选1-2家优质资源伙伴共同开拓市场

## 02 顾问式直销模式

FAE技术团队均受过专业技术培训；  
本地办事处（苏州、重庆、北京、深圳、合肥）；  
产品试用测试验证服务；  
专业售后服务支持（CS）

## 03 服务

京东方工业传感，以品质为基础、以客户为中心、以技术为基石；  
30年光电技术累积及顶级技术团队，为提供优质服务建立了坚实基础；  
应用于物流、面板、3C电子、PCB精密组装、半导体、光伏等多个行业

## 04 支持

在工业领域中满足您在各应用中对传感器提出的不同需求；  
提供专业解决方案、产品测试以及无忧的售后支持

让自动化变得更加**集约**、更加**智能**

中 华 民 族 脊 梁

内 敛      创 新      融 合      坚 韧      自 信

## 企业愿景

Company Vision

01

我们立志成为中国工业传感器崛起的推动者、践行者！

02

工业传感器及解决方案细分应用领域领先者！

03

工业自动化领域中，成为技术门类齐全、场景完整覆盖的传感器及解决方案公司！

## 应用行业

APPLICATION  
INDUSTRY

苏州京东方传感产品广泛应用于多个行业，包括显示、3C电子、光伏、新能源开发、半导体以及物流仓储领域。我们旨在向工业自动化领域提供传感器及控制类产品的自主化、细分领域的差异化解决方案，立志成为一家技术门类齐全、应用场景完整覆盖、具备客户顾问属性的技术型产品和服务的公司。



# MSL系列 安全门锁

安全 易用 多功能



PLe CAT4

覆盖2/4/6镀金触点的多种组合

锁定力1300N，可选择配置指示灯、紧急解锁、背部解锁

搭配多种钥匙

紧凑设计，节省安装空间



## 型号说明

### Model description



MSL-2系列  
安全门锁

MSL

2

B

E

P

安全门锁系列

触点数  
2个触点数

锁定方式  
A: DC24V电磁锁定/  
机械释放  
B: 机械锁定  
/DC24V电磁释放

开关触点类型  
(门监控触点 + 锁定监控触点)  
A: 1NC(缓动触点) + 1NC(缓动触点)  
B: 无 + 2NC(缓动触点)  
C: 2NC(缓动触点) + 无  
D: 1NC /1NO(缓动触点) + 无  
E: 1NO(缓动触点) + 1NC(缓动触点)  
F: 无 + 1NC/1NO(缓动触点)

头部材质  
M: 金属  
P: 树脂



MSL-4系列  
安全门锁

MSL

4

B

E

无

P

安全门锁系列

触点数  
4个触点数

锁定方式  
A: DC24V电磁锁定/  
机械释放  
B: 机械锁定  
/DC24V电磁释放

开关触点类型  
(门监控触点 + 锁定监控触点)  
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)  
W: 1NO(缓动触点) + 3NC(缓动触点)  
X: 1NO(缓动触点) + 2NC/1NO(缓动触点)  
Y: 2NC(缓动触点) + 2NO(缓动触点)  
Z: 2NO(缓动触点) + 2NC(缓动触点)

可选背部解锁  
无:  
L: 配置

头部材质  
M: 金属  
P: 树脂



MSL-6系列  
安全门锁

MSL

6

B

E

F

1

安全门锁系列

触点数  
6个触点数

锁定方式  
A: DC24V电磁锁定/  
机械释放  
B: 机械锁定/DC24V  
电磁释放  
X: AC110V电磁锁定/  
机械释放  
Y: 机械锁定/AC110V  
电磁释放

开关触点类型  
(门监控触点 + 锁定监控触点)  
E: 2NC/1NO(缓动触点) +  
2NC/1NO(缓动触点)  
F: 3NC(缓动触点) +  
2NC/1NO(缓动触点)  
G: 2NC/1NO(缓动触点) +  
3NC(缓动触点)  
H: 3NC(缓动触点) + 3NC(缓  
动触点)

紧急解锁旋钮位置  
F: 正面  
S: 侧面

出线孔类型  
1: M20  
2: PG13.5

## 规格

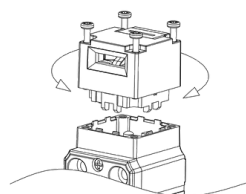
## Specification sheet

型号	MSL-2系列 (2触点)	MSL-4系列 (4触点)	MSL-6系列 (6触点)
外壳材质		PA66, 阻燃	
触点材质		银合金镀金	
保护等级		主体IP67	
使用寿命		机械100万次以上	
		电气15万次以上	
锁定力		1300N	
额定绝缘电压 (Ui)		300V	
额定冲击耐受电压 (Uimp)		2.5kV	
额定开放热电流 (Ith)		10A	
额定限制短路电流		1000A	
额定工作电压		DC 24V±10%	
额定电流		200mA	
额定功率		4.8W	
绝缘等级		B级 (130°C)	
允许操作速度		0.05-0.5m/s	
允许操作频率		最大20次操作/分钟	
环境温度		-20- 60°C, 无结冰	
环境湿度		85%RH 以下	

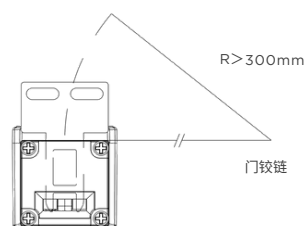
## 安装方法

## Installation method

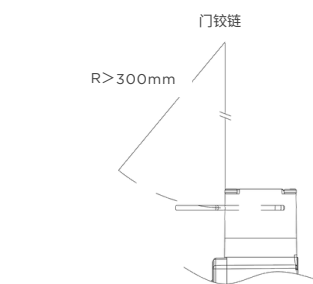
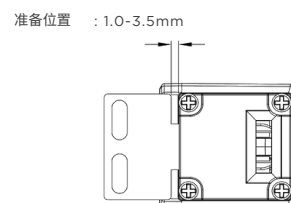
- ① 可松开头部顶端的4颗螺丝，旋转头部方向选择合适的操作钥匙孔位再进行安装



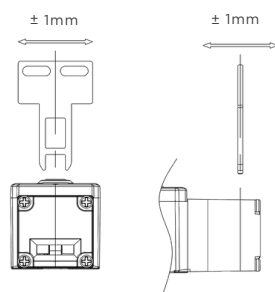
- ② 安装在平开门时，需大于最小半径



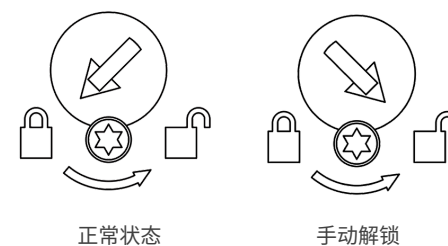
- ③ 请在准备位置范围 (1-3.5mm) 内安装开关和操作钥匙



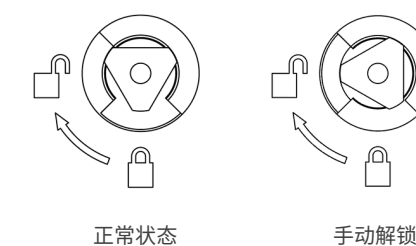
- ④ 操作钥匙的安装允许误差在操作钥匙插入孔中心为基准±1mm范围内



## 紧急解锁键- 正面解锁



## 紧急解锁键- 背部解锁 (选配, 专用工具)



- ① 处理停电或者紧急情况时，可以手动操作紧急解锁键。
- ② 操作紧急解锁键前要先升起锁定螺丝，否则会导致紧急解锁键无法正常解锁并会损坏紧急解锁键。
- ③ 旋转紧急解锁键时，必须要旋转到底，否则有损坏开关或者无法正常动作的危险。
- ④ 紧急解锁键扭力请控制在0.2N.m以下，否则有损坏的风险。
- ⑤ 每次使用紧急解锁键解除锁定并处理紧急情况后要对紧急解锁键进行复位，否则影响开关正常锁定功能，可能造成人身伤害或安全事故的危险。
- ⑥ 仅限设备管理员操作紧急解锁键。

## 使用环境

不要将开关浸在油或水中，或在连续遭受油或水泼溅的位置使用开关。否则，可能导致油或水进入开关内部。

## 产品清单

## Product list

## MSL系列操作钥匙

种类	图片	型号
T型操作钥匙		MSL-K-T
L型操作钥匙		MSL-K-L
长T型操作钥匙		MSL-K-TX
长L型操作钥匙		MSL-K-LX
水平可调整型操作钥匙		MSL-K-X
水平/垂直可调整型操作钥匙		MSL-K-W

### MSL-2系列安全门锁

选型时请与销售明确操作钥匙类型，默认配发MSL-K-L

锁定&释放方式	开关触点类型	头部材质	背部解锁装置	出线孔类型	型号
	门监控触点+锁定监控触点				
电磁锁定/机械释放	1NC+1NC	金属	无	M20	MSL-2-AAM
	无+2NC				MSL-2-ABM
	2NC +无				MSL-2-ACM
	1NC/1NO +无				MSL-2-ADM
	1NO+1NC				MSL-2-AEM
	无 +1NC/1NO				MSL-2-AFM
	1NC+1NC				MSL-2-AAP
	树脂	无+2NC			MSL-2-ABP
		2NC + 无			MSL-2-ACP
		1NC/1NO +无			MSL-2-ADP
		1NO+1NC			MSL-2-AEP
		无 +1NC/1NO			MSL-2-AFP
		1NC+1NC			MSL-2-BAM
		无+2NC			MSL-2-BBM
机械锁定/电磁释放	2NC + 无	金属	MSL-2-BCM		
	1NC/1NO +无		MSL-2-BCM		
	1NO+ 1NC		MSL-2-BDM		
	无 + 1NC/1NO		MSL-2-BEM		
	1NC+1NC		MSL-2-BFM		
	无+ 2NC		MSL-2-BAP		
	2NC + 无		MSL-2-BBP		
	树脂	1NC/1NO +无	MSL-2-BCP		
		1NO+ 1NC	MSL-2-BCP		
		1NC/1NO +无	MSL-2-BDP		
		1NO+ 1NC	MSL-2-BEP		
		无 + 1NC/1NO	MSL-2-BFP		
		1NC+1NC	MSL-2-BAM		
		无+2NC	MSL-2-BBM		

### MSL-4系列安全门锁

选型时请与销售明确操作钥匙类型，默认配发MSL-K-L

锁定&释放方式	开关触点类型	头部材质	背部解锁装置	出线孔类型	BOE型号	
	门监控触点+锁定监控触点					
电磁锁定/机械释放	1NC/1NO+ 1NC/1NO	树脂	无	M20	MSL-4-AAP	
	1NC/1NO + 2NC				MSL-4-ABP	
	2NC+ 1NC/1NO				MSL-4-ACP	
	2NC + 2NC				MSL-4-ADP	
	1NC/2NO + 1NC				MSL-4-AEP	
	3NC + 1 NC				MSL-4-AFP	
	2NC/1NO+ 1NC				MSL-4-AGP	
	1NC + 3NC				MSL-4-AHP	
	1NC+ 1NC/2NO				MSL-4-AIP	
	1NC + 2NC/1NO				MSL-4-AJP	
	1NO+ 3NC				MSL-4-AWP	
	1NO+ 2NC/1NO				MSL-4-AXP	
	2NC + 2NO				MSL-4-AYP	
	2NO+ 2NC				MSL-4-AZP	
	1NC/1NO+ 1NC/1NO		MSL-4-AALP			
	1NC/1NO + 2NC		MSL-4-ABLP			
	2NC + 1NC/1 NO		MSL-4-ACLP			
	2NC + 2NC		MSL-4-ADLP			
	1NC/2NO + 1 NC		MSL-4-AELP			
	3NC + 1 NC		MSL-4-AFLP			
	2NC/1NO+ 1NC		MSL-4-AGLP			
	1NC + 3NC	MSL-4-AHLP				
	1NC+ 1NC/2NO	MSL-4-AILP				
	1NC + 2NC/1NO	MSL-4-AJLP				
	1 NO + 3NC	MSL-4-AWLP				
	1NO + 2NC/1NO	MSL-4-AXLP				
	2NC + 2NO	MSL-4-AYLP				
	2NO + 2NC	MSL-4-AZLP				
	1NC/1NO+ 1NC/1NO	MSL-4-AAM	金属		有	MSL-4-AAM
	1NC/1NO + 2NC	MSL-4-ABM				
	2NC+ 1NC/1NO	MSL-4-ACM				
	2NC + 2NC	MSL-4-ADM				
	1NC/2NO + 1NC	MSL-4-AEM				
	3NC + 1 NC	MSL-4-AFM				
	2NC/1NO+ 1NC	MSL-4-AGM				
	1NC + 3NC	MSL-4-AHM				
	1NC+ 1NC/2NO	MSL-4-AIM				
	1NC + 2NC/1NO	MSL-4-AJM				
	1NO+ 3NC	MSL-4-AWM				
	1NO+ 2NC/1NO	MSL-4-AXM				
	2NC + 2NO	MSL-4-AYM				
	2NO+ 2NC	MSL-4-AZM				

锁定&释放方式	开关触点类型	头部材质	背部解锁装置	出线孔类型	BOE型号	
	门监控触点+锁定监控触点					
电磁锁定/机械释放	1NC/1NO+ 1NC/1NO	金属	有	M20	MSL-4-AALM	
	1NC/1NO + 2NC				MSL-4-ABLM	
	2NC + 1NC/1 NO				MSL-4-ACLM	
	2NC + 2NC				MSL-4-ADLM	
	1NC/2NO + 1 NC				MSL-4-AELM	
	3NC + 1 NC				MSL-4-AFLM	
	2NC/1NO+ 1NC				MSL-4-AGLM	
	1NC + 3NC				MSL-4-AHLM	
	1NC+ 1NC/2NO				MSL-4-AILM	
	1NC + 2NC/1NO				MSL-4-AJLM	
	1 NO + 3NC				MSL-4-AWLM	
	1NO + 2NC/1NO				MSL-4-AXLM	
	2NC + 2NO				MSL-4-AYLM	
	2NO + 2NC				MSL-4-AZLM	
机械锁定/电磁释放	1NC/1NO+ 1NC/1NO	金属	无	M20	MSL-4-BAM	
	1NC/1NO + 2NC				MSL-4-BBM	
	2NC+ 1NC/1NO				MSL-4-BCM	
	2NC + 2NC				MSL-4-BDM	
	1NC/2NO + 1NC				MSL-4-BEM	
	3NC + 1 NC				MSL-4-BFM	
	2NC/1NO+ 1NC				MSL-4-BGM	
	1NC + 3NC				MSL-4-BHM	
	1NC+ 1NC/2NO				MSL-4-BIM	
	1NC + 2NC/1NO				MSL-4-BJM	
	1NO+ 3NC				MSL-4-BWM	
	1NO+ 2NC/1NO				MSL-4-BXM	
	2NC + 2NO				MSL-4-BYM	
	2NO+ 2NC				MSL-4-BZM	
	1NC/1NO+ 1NC/1NO				MSL-4-BALM	
	1NC/1NO + 2NC				MSL-4-BBLM	
	2NC + 1NC/1 NO				MSL-4-BCLM	
	2NC + 2NC	MSL-4-BDLM				
	1NC/2NO + 1 NC	MSL-4-BELM				
	3NC + 1 NC	MSL-4-BFLM				
	2NC/1NO+ 1NC	MSL-4-BGLM				
	1NC + 3NC	MSL-4-BHLM				
	1NC+ 1NC/2NO	MSL-4-BILM				
	1NC + 2NC/1NO	MSL-4-BJLM				
	1 NO + 3NC	MSL-4-BWLM				
	1NO + 2NC/1NO	MSL-4-BXLM				
	2NC + 2NO	MSL-4-BYLM				
	2NO + 2NC	MSL-4-BZLM				
				有		

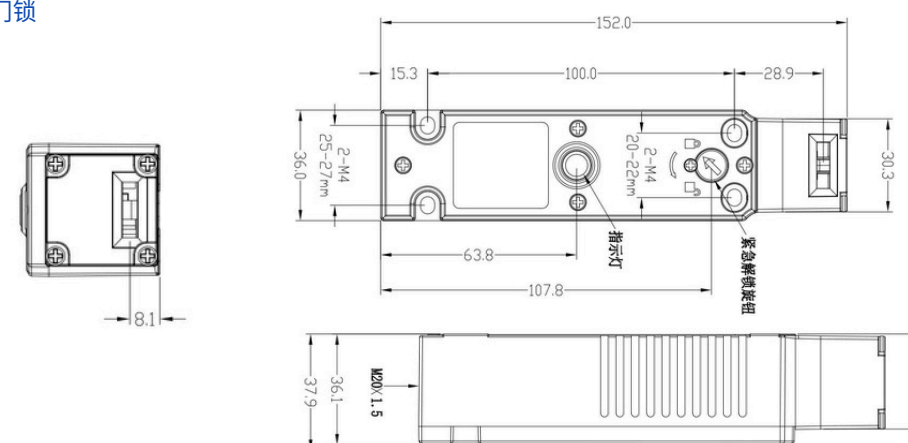
锁定&释放方式	开关触点类型	头部材质	背部解锁装置	出线孔类型	BOE型号
	门监控触点+锁定监控触点				
机械锁定/电磁释放	1NC/1NO+ 1NC/1NO	树脂	无	M20	MSL-4-BAP
	1NC/1NO + 2NC				MSL-4-BBP
	2NC+ 1NC/1NO				MSL-4-BCP
	2NC + 2NC				MSL-4-BDP
	1NC/2NO + 1NC				MSL-4-BEP
	3NC + 1 NC				MSL-4-BFP
	2NC/1NO+ 1NC				MSL-4-BGP
	1NC + 3NC				MSL-4-BHP
	1NC+ 1NC/2NO				MSL-4-BIP
	1NC + 2NC/1NO				MSL-4-BJP
	1NO+ 3NC				MSL-4-BWP
	1NO+ 2NC/1NO				MSL-4-BXP
	2NC + 2NO				MSL-4-BYP
	2NO+ 2NC		MSL-4-BZP		
	1NC/1NO+ 1NC/1NO		MSL-4-BALP		
	1NC/1NO + 2NC		MSL-4-BBLP		
	2NC + 1NC/1 NO		MSL-4-BCLP		
	2NC + 2NC		MSL-4-BDLP		
	1NC/2NO + 1 NC		MSL-4-BELP		
	3NC + 1 NC		MSL-4-BFLP		
	2NC/1NO+ 1NC		MSL-4-BGLP		
	1NC + 3NC		MSL-4-BHLP		
	1NC+ 1NC/2NO		MSL-4-BILP		
	1NC + 2NC/1NO		MSL-4-BJLP		
	1 NO + 3NC		MSL-4-BWLP		
	1NO + 2NC/1NO		MSL-4-BXLP		
2NC + 2NO	MSL-4-BYLP				
2NO + 2NC	MSL-4-BZLP				

尺寸图

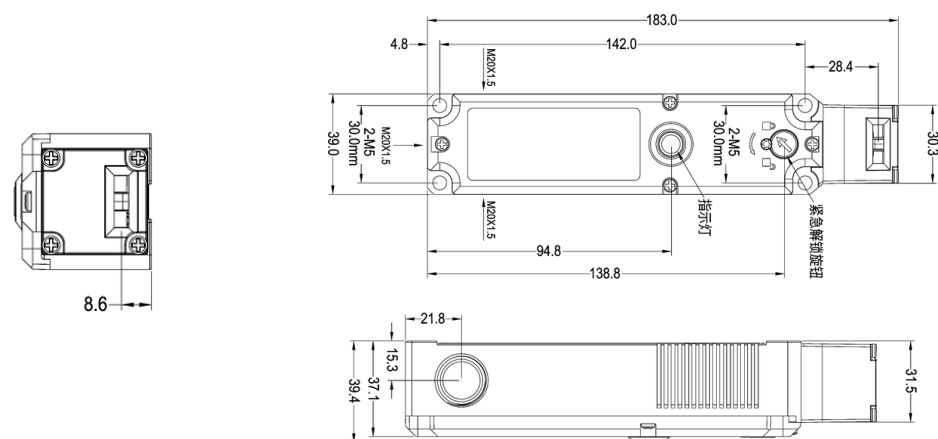
Demensions

单位: mm

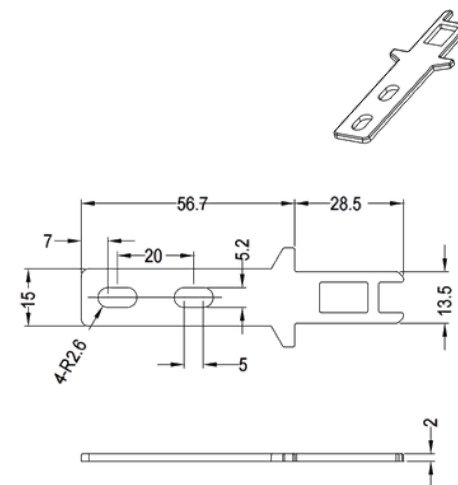
MSL-2系列安全门锁



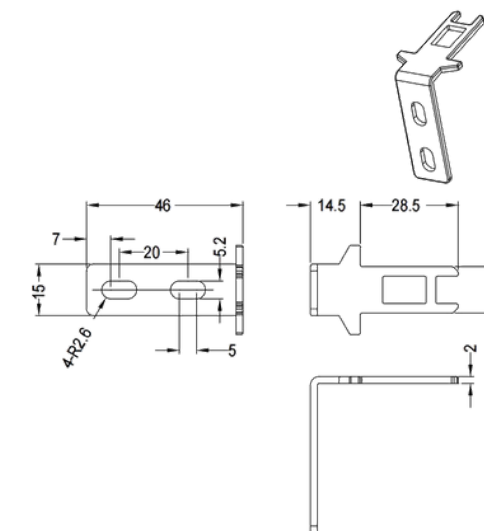
MSL-4系列安全门锁



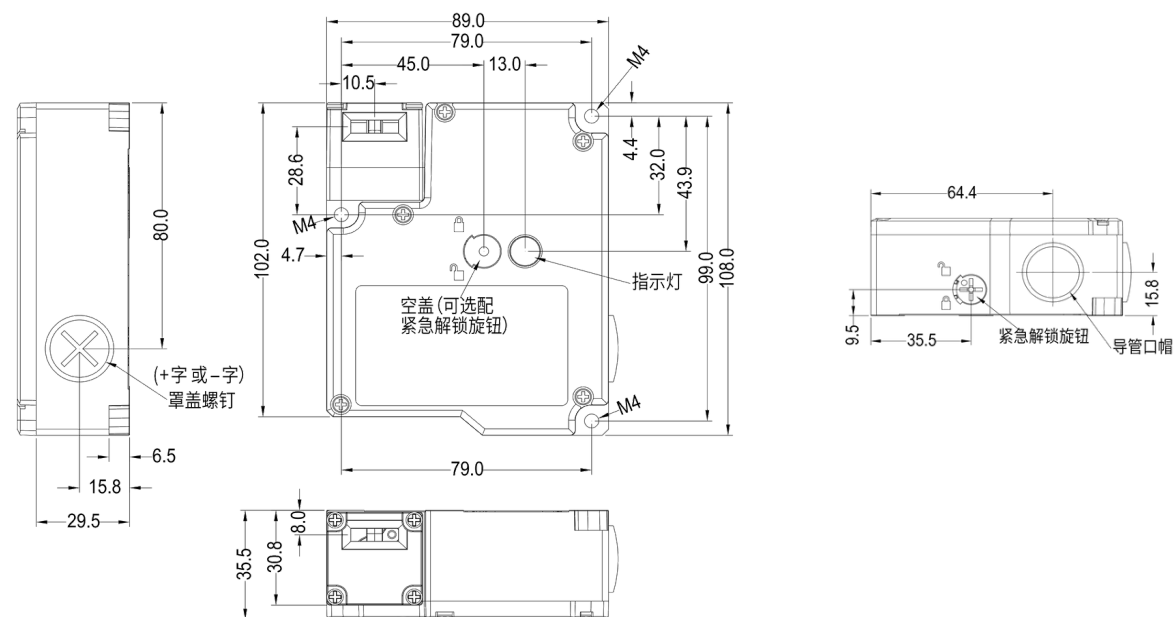
MSL-K-TX



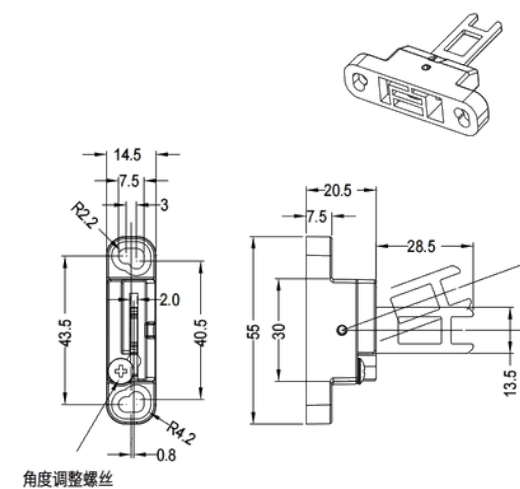
MSL-K-LX



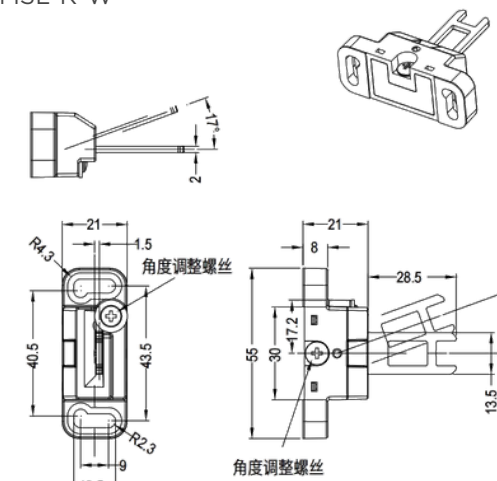
MSL-6系列安全门锁



MSL-K-X

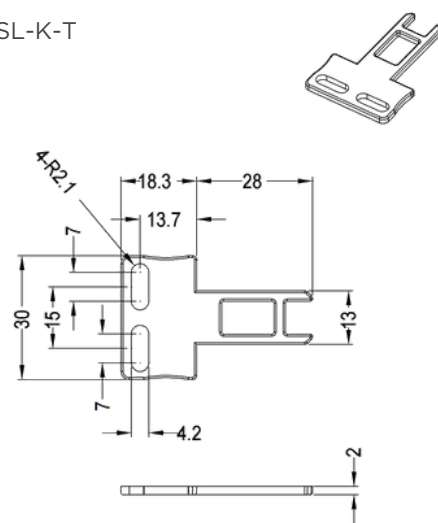


MSL-K-W



MSL系列安全门锁钥匙

MSL-K-T



MSL-K-L

