

型号多样，操作简便  
让安全门更可靠



3大系列供客户选择

品种丰富

高达 1300N

锁定强度



## DS系列 安全门开关

DS系列安全门开关型号丰富,操作简便,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(DSL和DSS系列)保护结构,保证其可广泛应用于不同工业环境。

### 产品特点

- 可选择操作钥匙的插入方向和可调节安装确保安装的灵活性;
- 锁定时抗拉力强度1300N;
- 可选配多种触点组合;
- IP67防护等级;
- 多种操作钥匙可选;

## 产品外观

# 电磁锁定安全门开关 DSL系列

⚠ 请务必阅读第15页上的“注意事项”

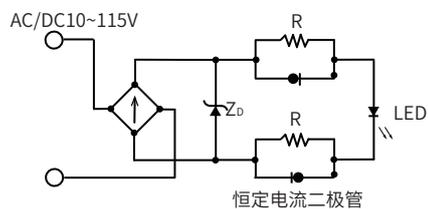


## 技术参数

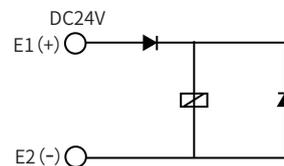
型号	DSL - □ □ □ □ □		
外壳材质	PA66 阻燃		
触点材质	银合金镀金		
保护等级	IP67 (EN 60947 -5-1, 钥匙操作孔除外)		
使用寿命	机械100万次以上		
	电气15万次以上		
锁定时抗拉力强度	1300N		
额定绝缘电压(Ui)	300V		
额定冲击耐受电压(Uimp)	2.5kV		
额定开放热电流(Ith)	10A		
使用类别	AC - 15	DC - 13	
额定工作电压(Ue)	240V	30V	250V
额定工作电流(Ie)	3A	2.3A	0.27A
额定限制短路电流	1000A		
强制脱离 动作力	≥60N		
强制脱离 距离	≥10mm		
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°C ~ 60°C, 无结冰		
环境湿度	85%RH 以下		
指示灯	额定电压	10~115VAC/DC	
	额定电流	1 mA	
	光源颜色	绿色	
螺线管	额定工作电压	DC24V ±10%	
	额定电流	200mA (初始值)	
	功率	4.8W	
	绝缘等级	B级 (130°C)	

## 电源接线

指示灯



螺线管



## 产品外观

# 电磁锁定安全门开关

## DSS系列

⚠ 请务必阅读第15页上的“注意事项”



## 技术参数

型号		DSS - □ □ □	
外壳材质	PA66 阻燃		
触点材质	银合金镀金		
保护等级	IP67 (EN 60947 -5-1, 钥匙操作孔除外)		
使用寿命	机械100万次以上		
	电气15万次以上		
锁定时抗拉力强度	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		
使用类别	AC - 15	DC - 13	
额定工作电压(Ue)	240V	30V	
额定工作电流(Ie)	3A	2.3A	
额定限制短路电流	1000A		
强制脱离 动作力	≥60N		
强制脱离 距离	≥10mm		
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°C ~ 60°C, 无结冰		
环境湿度	85%RH 以下		
指示灯	额定电压	24VDC	
	额定电流	1 mA	
	光源颜色	绿色	
螺线管	额定工作电压	DC24V ±10%	
	额定电流	200mA(初始值)	
	功率	4.8W	
	绝缘等级	B级 (130°C)	

## 产品外观

# 安全门开关

## DSM系列

⚠ 请务必阅读第15页上的“注意事项”



## 技术参数

型号	DSM - □ □
适用标准	IEC60947-5-1/EN60947-5-1/GB14048.5-2017
保护等级*1	IP65 (EN60947 - 5- 1, 钥匙操作孔除外)
使用寿命*2	机械100万次以上/电气30万次以上
额定绝缘电压 (Ui)	400V
额定冲击耐受电压 (Uimp)	4KV
额定开放热电流 (Ith)	8A
使用类别	AC-15
额定工作电压 (Ue)	AC400V
额定工作电流 (Ie)	2A
额定限制短路电流	1000A
强制脱离动作力	≥60N
强制脱离距离	≥10mm
操作频率	≤20次/每分钟
环境温度	-20°C~60°C (不结冰)
环境湿度	85%RH以下

□ 上述值是初始值。

□ 开关的接点为标准 and 微小负载共用, 但对某一负载进行操作的接点, 不可再连接容量更小的负载进行使用。否则可能导致接点表面破损以及接点可靠性下降。

\*1 尽管开关壳体可以防尘或防止水流入, 但仍勿将开关用在粉末, 水或药品等异物可能进入开关头部的匙孔的地方, 否则可能发生开关磨损, 损坏或故障。

\*2 耐久性的条件为5°C~35°C的环境温度和40%~70%的环境湿度。

## 选型方法 (订购未在该表中列出的型号时, 请与WONSOR代表处联系)

### ● 本体(标准型)

DSL -       
           1    2    3    4    5

#### 1: 锁定方式

E : DC24V电磁锁定/机械释放  
 M : 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

#### 2: 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)

#### 3: 头部材质

M : 金属  
 P : 树脂(推荐)

#### 4: 紧急解锁旋钮位置

F : 正面  
 S : 侧面

#### 5: 出线孔类型

1 : M20  
 2 : PG13.5



头部材质	紧急解锁旋钮位置	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	订货号	
树脂	侧面	电磁铁DC24V 绿色LED: AC/DC10~115V	电磁锁定 机械释放	2NC/1NO + 2NC/1NO	M20	DSL-EEPS1	1030227	
					PG13.5	DSL-EEPS2	1030228	
				3NC + 2NC/1NO	M20	DSL-EFPS1	1030229	
					PG13.5	DSL-EFPS2	1030230	
				2NC/1NO + 3NC	M20	DSL-EGPS1	1030231	
					PG13.5	DSL-EGPS2	1030232	
				3NC + 3NC	M20	DSL-EHPS1	1030233	
					PG13.5	DSL-EHPS2	1030234	
			机械锁定 电磁释放	2NC/1NO + 2NC/1NO	M20	DSL-MEPS1	1030235	
					PG13.5	DSL-MEPS2	1030236	
				3NC + 2NC/1NO	M20	DSL-MFPS1	1030237	
					PG13.5	DSL-MFPS2	1030238	
				2NC/1NO + 3NC	M20	DSL-MGPS1	1030239	
					PG13.5	DSL-MGPS2	1030240	
				3NC + 3NC	M20	DSL-MHPS1	1030241	
					PG13.5	DSL-MHPS2	1030242	
	正面	电磁铁DC24V 绿色LED: AC/DC10~115V	电磁锁定 机械释放	2NC/1NO + 2NC/1NO	M20	DSL-EEPF1	1030243	
					PG13.5	DSL-EEPF2	1030244	
				3NC + 2NC/1NO	M20	DSL-EFPF1	1030245	
					PG13.5	DSL-EFPF2	1030246	
				2NC/1NO + 3NC	M20	DSL-EGPF1	1030247	
					PG13.5	DSL-EGPF2	1030248	
				3NC + 3NC	M20	DSL-EHPF1	1030249	
					PG13.5	DSL-EHPF2	1030250	
				机械锁定 电磁释放	2NC/1NO + 2NC/1NO	M20	DSL-MEPF1	1030251
						PG13.5	DSL-MEPF2	1030252
					3NC + 2NC/1NO	M20	DSL-MFPF1	1030253
						PG13.5	DSL-MFPF2	1030254
2NC/1NO + 3NC	M20	DSL-MGPF1	1030255					
	PG13.5	DSL-MGPF2	1030256					
3NC + 3NC	M20	DSL-MHPF1	1030257					
	PG13.5	DSL-MHPF2	1030258					

## 选型方法 (订购未在该表中列出的型号时, 请与WONSOR代表处联系)

DSS -     
           1    2    3

### 1: 锁定方式

E : DC24V电磁锁定/机械释放  
 M : 机械锁定/DC24V电磁释放

### 3: 头部材质

M : 金属  
 P : 树脂(推荐)

### 2: 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



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	订货号				
树脂	电磁铁DC24V 绿色LED: AC/DC10~115V	电磁锁定 机械释放	1NC + 1NC	M20	DSS-EAP	1030291				
			无 + 2NC		DSS-EBP	1030292				
			2NC + 无		DSS-ECP	1030293				
			1NC/1NO + 无		DSS-EDP	1030294				
		机械锁定 电磁释放	1NC + 1NC		DSS-MAP	1030295				
			无 + 2NC		DSS-MBP	1030296				
			2NC + 无		DSS-MCP	1030297				
			1NC/1NO + 无		DSS-MDP	1030298				
			金属		电磁铁DC24V 绿色LED: AC/DC10~115V	电磁锁定 机械释放	1NC + 1NC	M20	DSS-EAM	1030299
							无 + 2NC		DSS-EBM	1030300
2NC + 无	DSS-ECM	1030301								
1NC/1NO + 无	DSS-EDM	1030302								
机械锁定 电磁释放	1NC + 1NC	DSS-MAM		1030303						
	无 + 2NC	DSS-MBM		1030304						
	2NC + 无	DSS-MCM		1030305						
	1NC/1NO + 无	DSS-MDM		1030306						

DSM -    
           1    2

### 1: 触头类型

C0: 1NC/1NO    C1: 1NC    C2: 2NC    C3: 2NC/1NO    C4: 3NC

### 2: 钥匙安装方向 (以开关铭牌为正前方做基准)

F: 开关正前方    B: 开关正后方    L: 开关左侧  
 R: 开关右侧     T: 开关顶部



导管口尺寸	触点类型	钥匙安装方向	型号	订货号
PG11	1NC/1NO	F: 开关正前方	DSM-C0F	1030307
		B: 开关正后方	DSM-C0B	1030308
		L: 开关左侧	DSM-C0L	1030309
		R: 开关右侧	DSM-C0R	1030310
		T: 开关顶部	DSM-C0T	1030311
	1NC	F: 开关正前方	DSM-C1F	1030312
		B: 开关正后方	DSM-C1B	1030313
		L: 开关左侧	DSM-C1L	1030314
		R: 开关右侧	DSM-C1R	1030315
		T: 开关顶部	DSM-C1T	1030316
	2NC	F: 开关正前方	DSM-C2F	1030317
		B: 开关正后方	DSM-C2B	1030318
		L: 开关左侧	DSM-C2L	1030319
		R: 开关右侧	DSM-C2R	1030320
		T: 开关顶部	DSM-C2T	1030321
	2NC/1NO	F: 开关正前方	DSM-C3F	1030322
		B: 开关正后方	DSM-C3B	1030323
		L: 开关左侧	DSM-C3L	1030324
		R: 开关右侧	DSM-C3R	1030325
		T: 开关顶部	DSM-C3T	1030326

## 选型方法 (订购未在该表中列出的型号时, 请与WONSOR代表处联系)

导管口尺寸	触点类型	钥匙安装方向	型号	订货号
PG11	3NC	F: 开关正前方	DSM-C4F	1030327
		B: 开关正后方	DSM-C4B	1030328
		L: 开关左侧	DSM-C4L	1030329
		R: 开关右侧	DSM-C4R	1030330
		T: 开关顶部	DSM-C4T	1030331

### ● 操作钥匙

DSK - □  
1

#### 1: 操作钥匙类型

1: T型操作钥匙

3: 长T型操作钥匙

5: 水平可调整型操作钥匙

2: L型操作钥匙

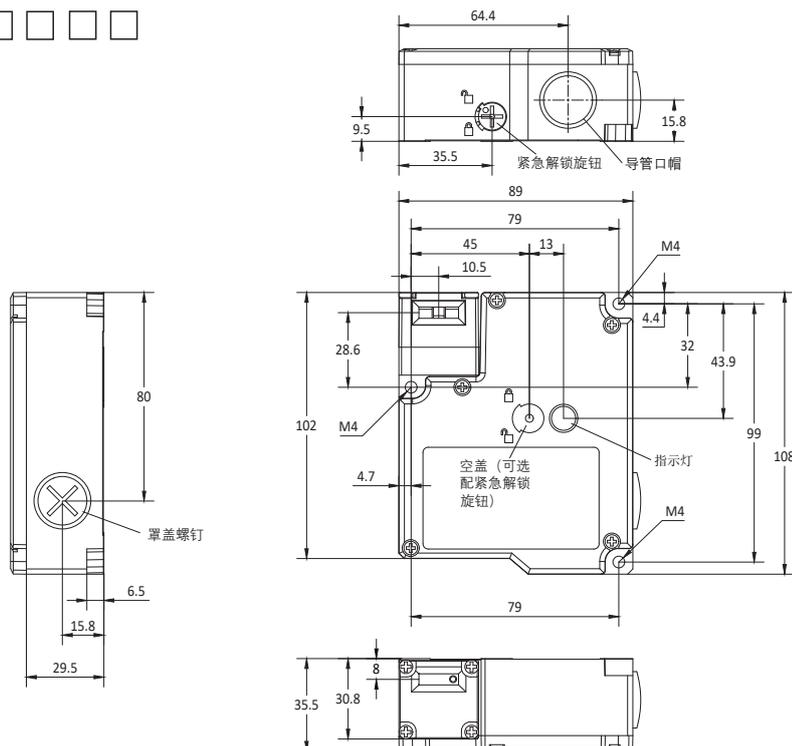
4: 长L型操作钥匙

6: 水平/垂直可调整型操作钥匙

类型	订购信息		类型	订购信息		类型	订购信息	
T型操作钥匙 	型号	DSK-1	L型操作钥匙 	型号	DSK-2	长T型操作钥匙 	型号	DSK-3
	订货号	1030210		订货号	1030211		订货号	1030212
长L型操作钥匙 	型号	DSK-4	水平可调整型 操作钥匙 	型号	DSK-5	水平/垂直可调整型 操作钥匙 	型号	DSK-6
	订货号	1030213		订货号	1030214		订货号	1030215

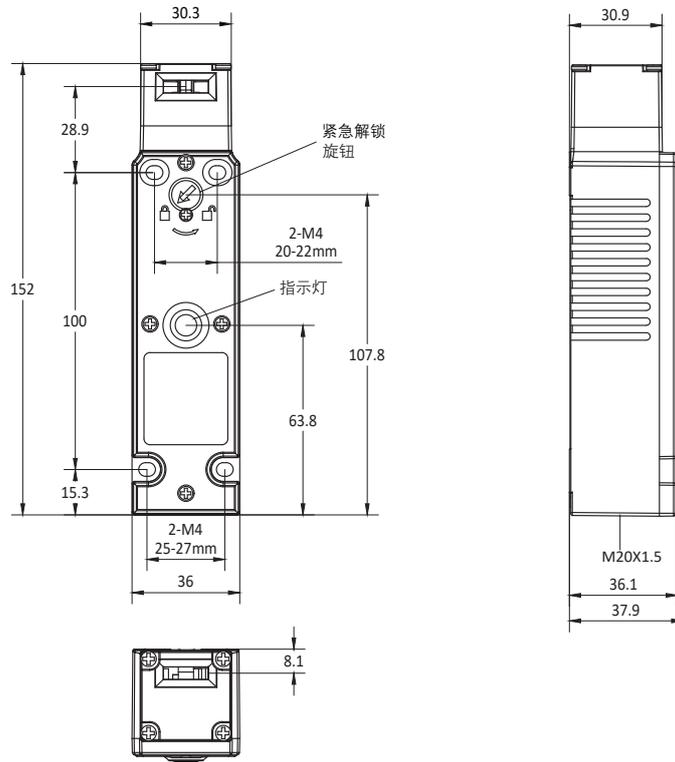
## 尺寸规格(单位mm)

DSL - □ □ □ □ □

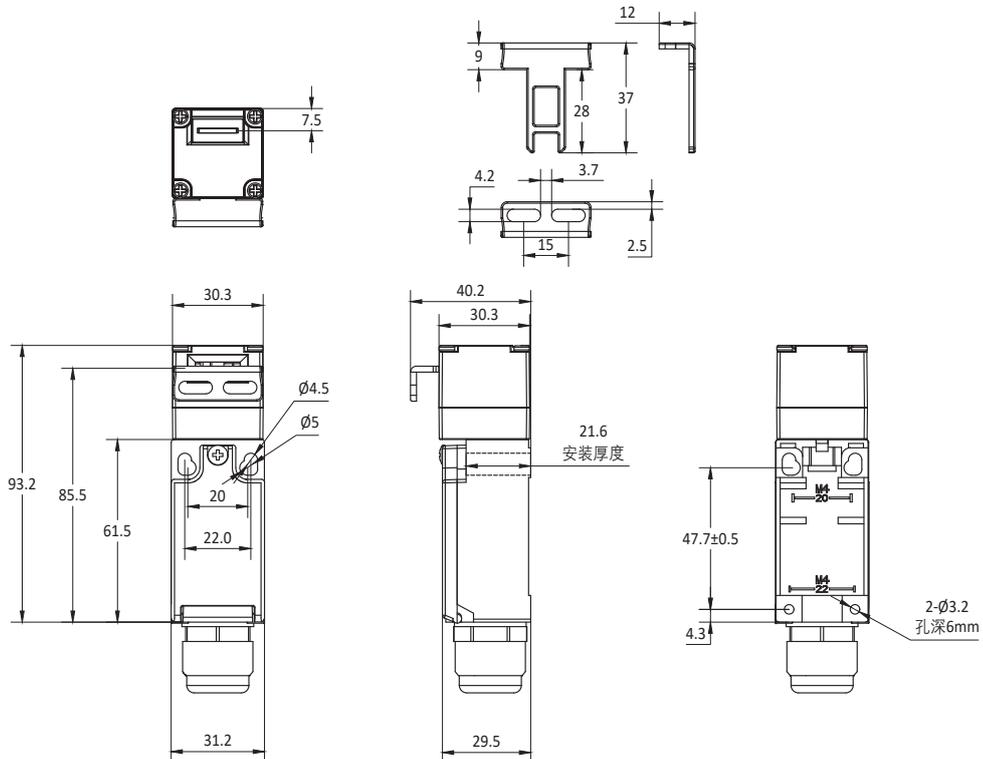


# 尺寸规格(单位mm)

DSS - □ □ □



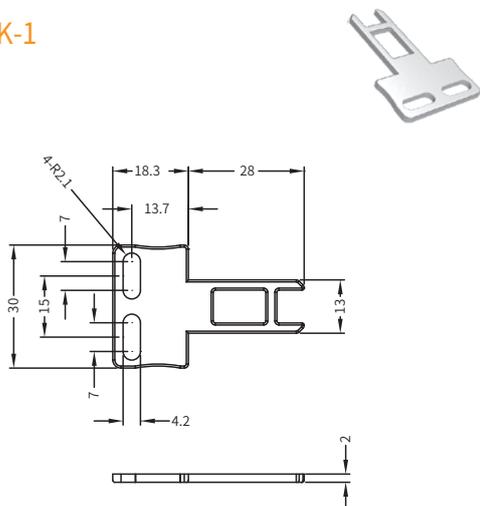
DSM - □ □



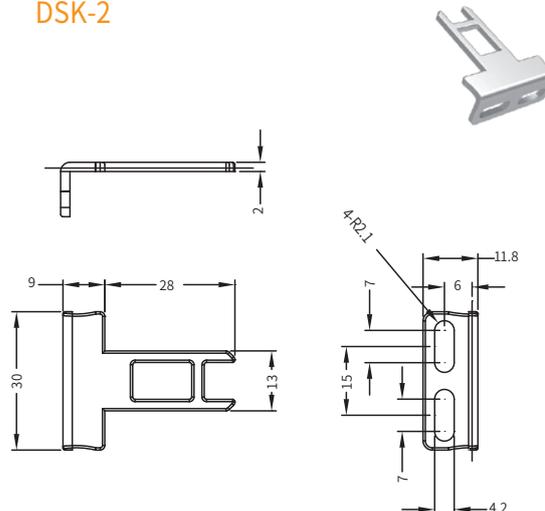
# 尺寸规格(单位mm)

## DSK-□

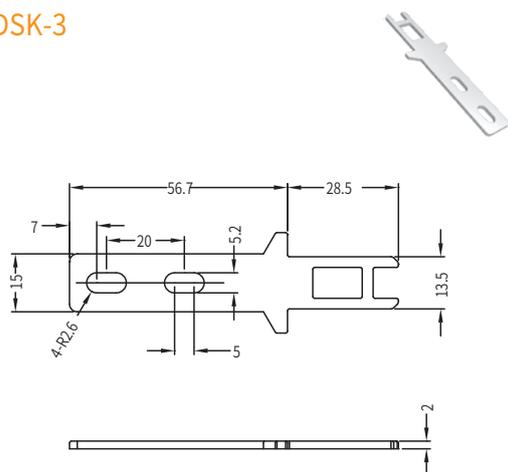
DSK-1



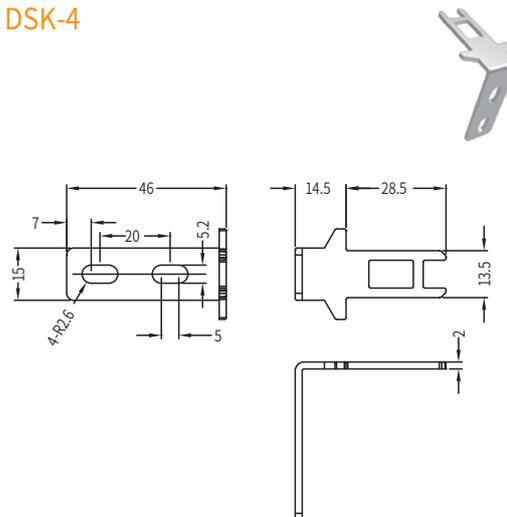
DSK-2



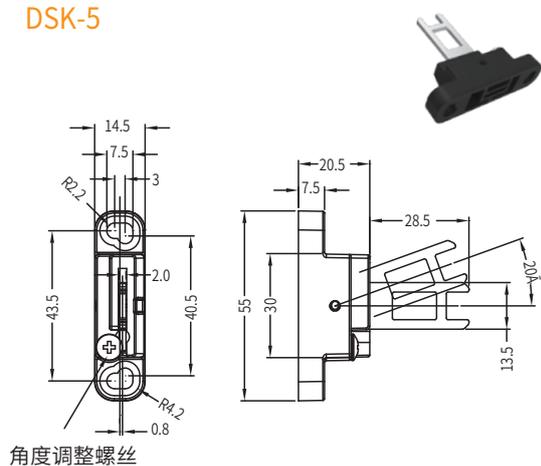
DSK-3



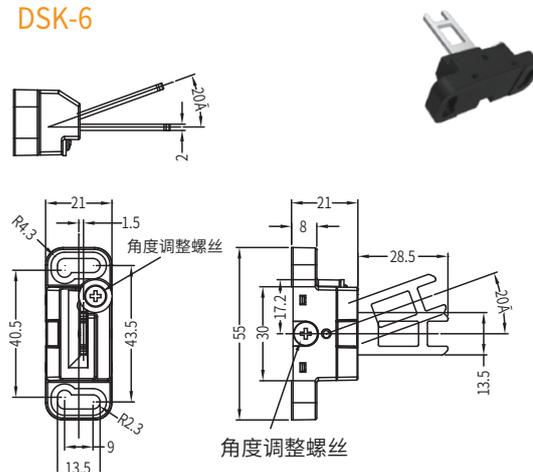
DSK-4



DSK-5



DSK-6



## 接点构成及动作

### ● DSL - □ □ □ □ □

以下接线图为插入操作钥匙并处于锁键状态。  
(端子12和41、22和51/32和61为内部连接)

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	
DSL-□EP□□	2NC/1NO + 2NC/1NO			
DSL-□FP□□	3NC + 2NC/1NO			
DSL-□GP□□	2NC/1NO + 3NC			
DSL-□HP□□	3NC + 3NC			

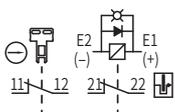
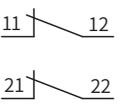
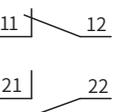
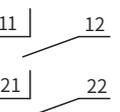
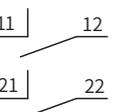
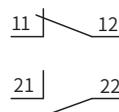
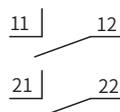
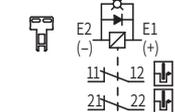
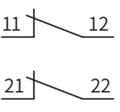
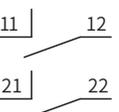
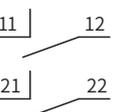
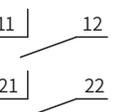
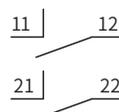
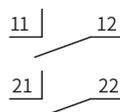
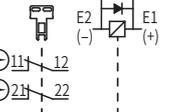
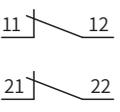
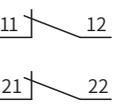
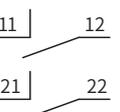
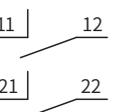
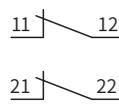
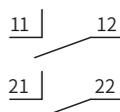
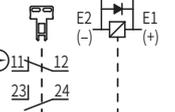
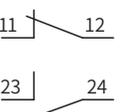
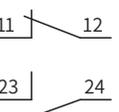
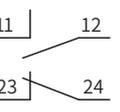
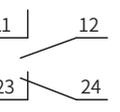
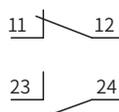
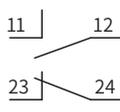
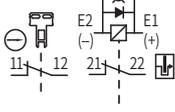
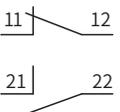
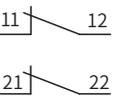
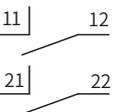
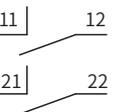
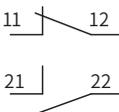
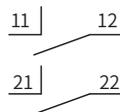
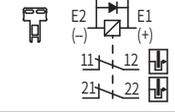
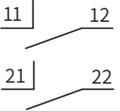
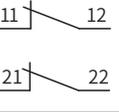
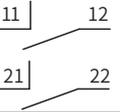
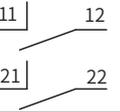
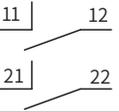
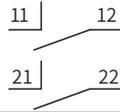
### ● DSS - □ □ □

以下接线图为插入操作钥匙并处于锁键状态

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	
DSS-EAP DSS-MAP	1NC + 1NC			
DSS-EBP DSS-MBP	无 + 2NC			
DSS-ECP	2NC + 无			
DSS-EDP	1NC/1NO + 无			

# 动作电路及动作特性

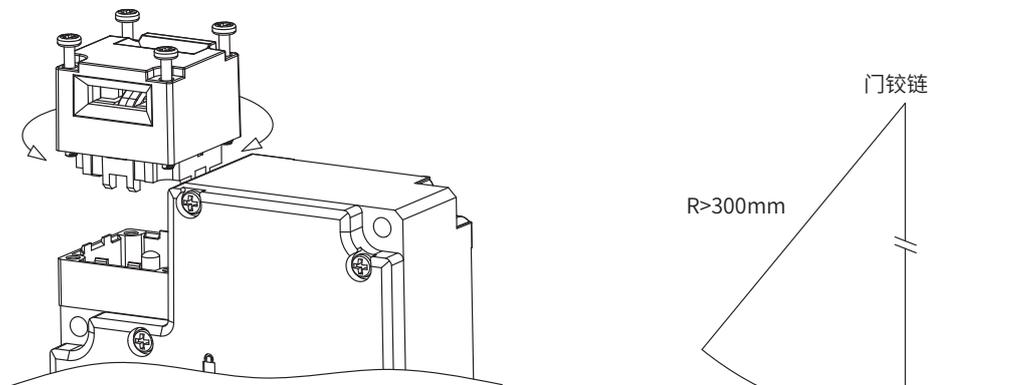
## ● DSS - □ □ □

① 电磁锁定型							
安全门动作状态		状态1	状态2	状态3	状态4	手动解除锁定时	
		关闭	关闭	打开	打开	关闭	打开
电磁铁电源		ON	OFF	ON	OFF		
型号及触点结构	<b>DSS-EAP</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	<b>DSS-EBP</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	<b>DSS-ECP</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	<b>DSS-EDP</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
② 机械锁定型							
安全门动作状态		状态1	状态2	状态3	状态4	手动解除锁定时	
		关闭	关闭	打开	打开	关闭	打开
电磁铁电源		ON	OFF	ON	OFF		
型号及触点结构	<b>DSS-MAP</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	<b>DSS-MBP</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 

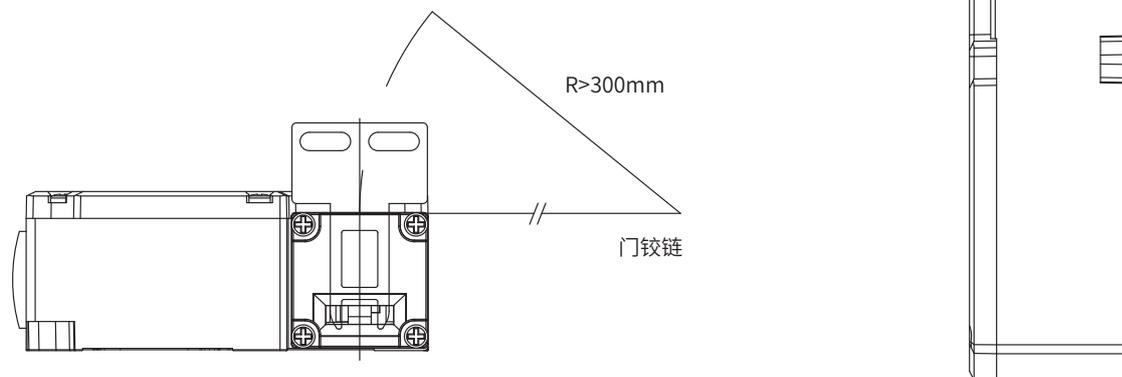
## 安装方式

### ●DSL - □□□□□

★ 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。



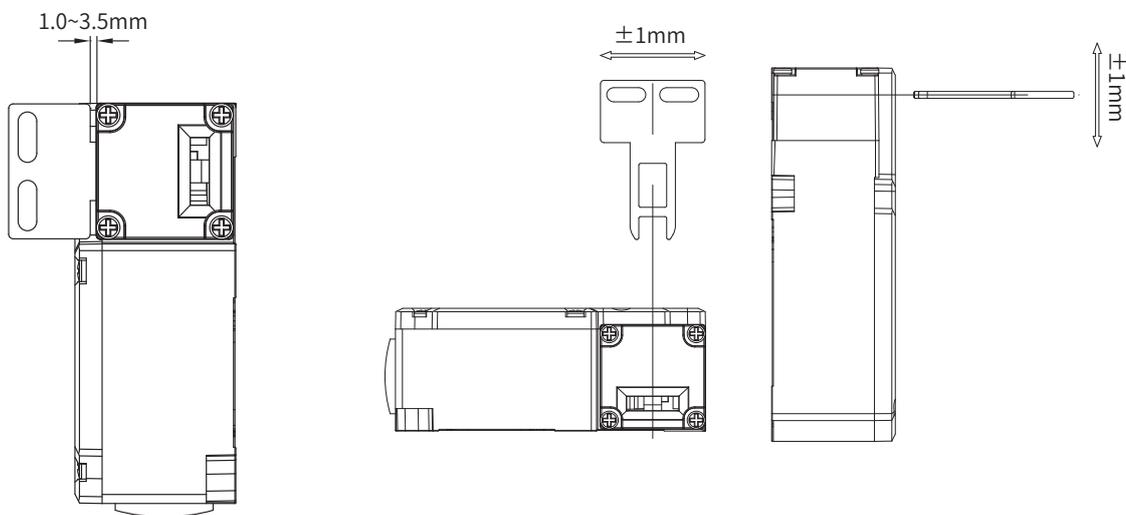
★ 安装在平开门时, 需大于最小半径。



★ 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±1mm范围内。

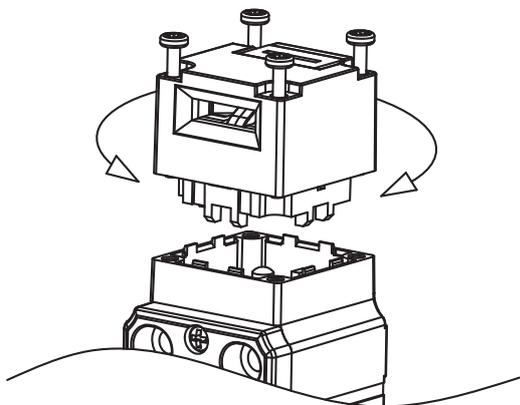
准备位置:



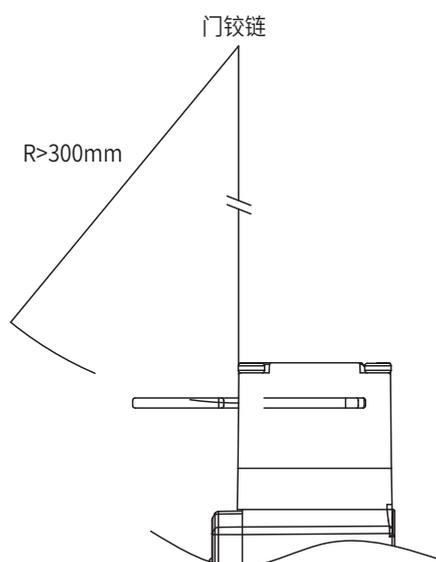
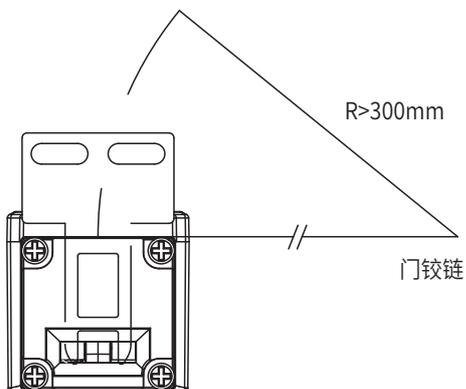
## 安装方式

### ● DSS - □ □ □

★ 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。

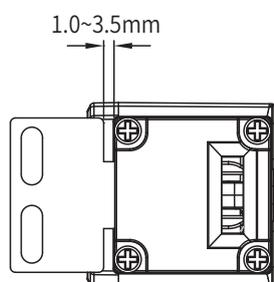


★ 安装在平开门时，需大于最小半径。

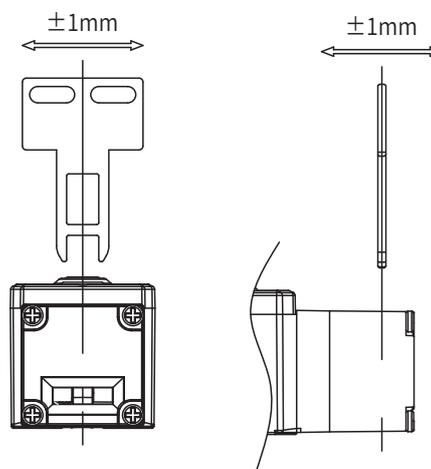


★ 请在准备位置范围(1~3.5mm)内安装开关和操作钥匙。

准备位置:



★ 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

### ●DSL - □ □ □ □ □

解锁螺丝类型	正常	手动解锁
十字型		

### ●DSS - □ □ □

解锁螺丝类型	正常	手动解锁
十字型		

- 处理停电或者紧急情况时,可以手动操作紧急解锁键。
- 操作紧急解锁键前要先升起内六角星型螺丝( DSS - □ □ □ ),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。
- 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。
- 紧急解锁键扭力请控制在0.2N.m以下,否则有损坏的风险。
- 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。
- 仅限设备管理员操作紧急解锁键。(参考安全注意事项02条)

## 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。(开关的IP67保护等级中规定了开关浸入水中一定时间后的进水量)。

## 安全注意事项

### ⚠警告 (如违反此项,可能导致人员死亡或严重伤害)

- 01、为了保护人身安全和防止安全事故,请在使用本产品时同时加装多种安全保护装置。  
否则可能引起人身伤亡或者安全事故的发生。
- 02、使用本产品过程请配置设备管理员,管理员要求如下:
  - 熟悉本产品的安装,设置,使用,维修保养的操作员
  - 熟悉并遵守国家或地区对使用本产品的设备类型所对应的规章/制度/法规的人员除设备管理员外,如对本产品不熟悉的人员操作设备,有可能造成人身伤害或安全事故的危险。
- 03、安装产品后请在设备尚未正式运行前进行调试并确保产品的功能是否满足预期设定的防护要求。  
产品未能按照预期动作设定时,可能造成人身伤害或安全隐患。
- 04、禁止在含爆炸性气体、易燃性气体、腐蚀性气体,温度变化激烈的场所,湿度高并可能发生结露的场所,振动激烈的场所,有稀释液、洗涤剂溶剂的场所使用。  
否则有爆炸并由可能导致产品性能降低的风险。
- 05、产品具备多种模块化编码功能,请在出厂前确认使用要求,并根据使用要求选择合适机型,请勿任意改造产品。  
否则有可能降低产品性能并由损坏开关的可能。
- 06、不可将安全开关当作门的止动元件使用,请务必设置机械式止动元件来限制门的位置,请勿将安全开关做为门锁装置,请另增加机械门栓等方法设置门锁。  
否则可能因震动或者门自身的原因造成安全开关操作钥匙偏移无法准确插入开关执行机构,甚至有损坏开关的可能。
- 07、通电锁定类型的安全开关在通电状态保持锁定状态,断电则处于解锁状态,如遇紧急停电等意外状况下,开关螺线管则会因为断电导致解锁,此时设备内部可能因惯性等原因未能完全停止,请务必确认机器完全停止。  
否则可能造成人身伤害的危险。
- 08、安全开关在螺线管持续通电状态下温度上升至约95°C,请操作人员注意防护,在接线时如果存在电缆可能接触安全开关的位置,请使用耐高温线缆。  
否则可能造成人员烫伤的危险,或造成普通线缆高温受损的可能。
- 09、如果在紧急解锁旋钮处于  位置时使用设备,电磁锁定可能无法工作,从而导致某些设备在应停止时仍处于操作状态。  
使用设备前,请务必将紧急解锁旋钮置于  位置。此外,请检查锁定和安全电路的状态。
- 10、变化头部方向前,请务必确保将紧急解锁旋钮设定在  位置,或者安装操作钥匙。  
否则,可能会使开关损坏,从而导致某些设备在应停止时仍处于操作状态。