

型号多样，操作简单，让安全门更可靠

安全门开关DS系列



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, DSQ, DSS系列)保护结构，产品有TÜV、UL、CSA、CE、RoHS等权威认证，可广泛应用于各类安装防护环境。



立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

接近传感器

槽型传感器

产品特点



认证齐全

TÜV、UL、CSA、CE、RoHS权威认证，符合EN 60947-5-1、ISO 13849-1、ISO 14119国际标准



多种触点组合可供选择

二组、四组、六组银合金镀金材质，稳定可靠



灵活安装，锁定力强

最高支持8个方向的安装，电磁锁定力高达1300N，实现坚固防护



防护等级高

最高可达IP67防护等级，PA66阻燃材质



多种编码机械钥匙，防篡改

灵活选配不同形状钥匙，实现稳定安装

头部紧凑，约31mm x 31mm

体积紧凑，可安装于40mm的标准铝框而不外露，不影响作业。

**灵活选配安装**

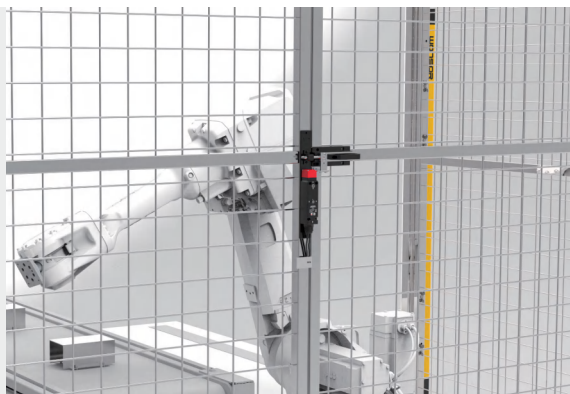
支持金属头部，坚固耐用，布局自由，头部可旋转

**状态可视化**

本体信号指示灯，通电/断电状态，清晰可见。

**应用场景****安全围栏**

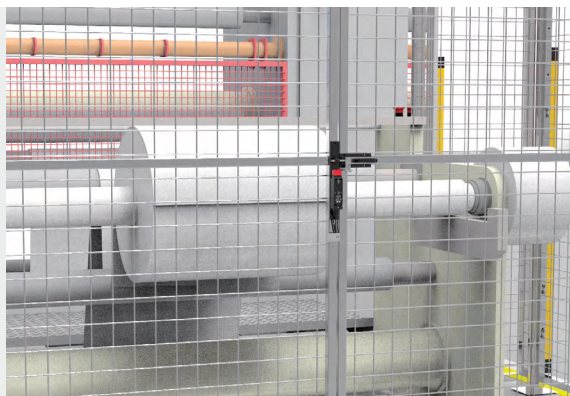
由于机械手臂具有一定危险性，在安全围栏上安装带锁定力的安全门开关，防止人员随意入侵，以免伤害。

DSS系列**工程机械设备**

在设备运行/加工过程中，防止设备门随意打开，导致意外停机，需要加装带锁定力的安全门开关，进行设备保护。

DSQ、DSL系列**辊压加工**

由于惯性，即使断电大尺寸旋转停止仍需要较长时间，需要加装安全门开关进行防护，推荐使用断电锁定型。

DSS、DSQ系列

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

接近传感器

槽型传感器

安全门开关选型方法

请按步骤，根据用途选择理想的产品系列。

步骤1 选定门锁类型

锁定力1300N

DSL系列



DSQ系列



DSS系列



无锁定力

DSM系列



步骤2 锁定方式、触点类型（门监控触点+锁定监控触点）

锁定/释放方式

E: DC24V电磁锁定/机械释放

M: 机械锁定/DC24V电磁释放

触点类型（门监控+锁定监控）

2NC/1NO（缓动触点） + 2NC/1NO（缓动触点）

3NC（缓动触点） + 2NC/1NO（缓动触点）

2NC/1NO（缓动触点） + 3NC（缓动触点）

3NC（缓动触点） + 3NC（缓动触点）

...

步骤3 头部材质选择

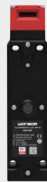
P: 树脂（推荐）



DSL系列



DSQ系列



DSS系列

M: 金属



DSL系列



DSQ系列

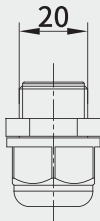


DSS系列

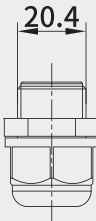
步骤4 选择出线孔类型、紧急解锁位置（部分型号需选）

出线孔类型

M20



PG13.5



紧急解锁位置



或



正面

全系列

侧部

DSL系列

背部

DSQ系列

步骤5 辅助配件选择

操作钥匙-DSK系列



DSK-1 T型



DSK-2 L型



DSK-3 长T型



DSK-4 长T型



DSK-5 水平可调整型



DSK-6 水平/垂直可调整型



DSK-7 万向灵活可调整型

安全门栓



安全门栓DST-H1



安全门栓DST-H3



安全门栓DST-H4

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

接近传感器

槽型传感器

产品外观

电磁锁定安全门开关
DSL系列

⚠ 请务必阅读第31页上的“注意事项”

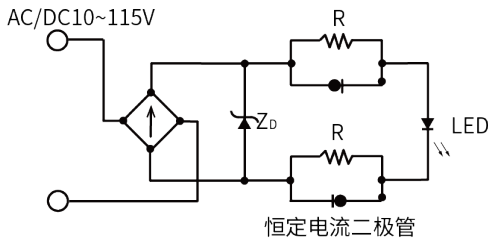


技术参数

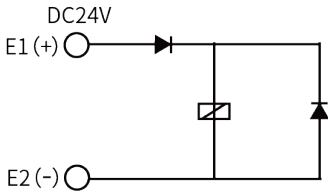
型号		DSL-□□□□□		
符合标准		EN 60947-5-1、ISO 14119:2013、ISO 13849-1:2015		
外壳材质		PA66 阻燃		
触点材质		银合金镀金		
保护等级		IP67 (EN 60947-5-1, 钥匙操作孔除外)		
使用寿命		机械 100 万次以上		
		电气 15 万次以上		
锁定时抗拉力强度		1300N		
额定绝缘电压(Ui)		300V		
额定冲击耐受电压(Uimp)		2.5kV		
额定开放热电流(Ith)		10A		
使用类别		AC -15	DC -13	
额定工作电压(Ue)		240V	30V	250V
额定工作电流(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℃ ~60℃，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	1mA		
	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℃)		

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31页上的“注意事项”



技术参数

型号		DSS-□□□	
符合标准		EN 60947-5-1、ISO 14119:2013、ISO 13849-1:2015	
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 ℃ ~60 ℃，无结冰	
环境湿度		85%RH 以下	
指示灯	额定电压	24VDC	
	额定电流	1mA	
	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 ℃)	

- 立体安全
- 安全光栅
- 安全门开关
- 安全继电器
- 激光雷达
- 三维结构光
- 三维线激光
- 激光位移
- 光谱共焦
- 光电传感器
- 光纤传感器
- 接近传感器
- 槽型传感器

产品外观

电磁锁定安全门开关
DSQ系列

⚠ 请务必阅读第31页上的“注意事项”
NEW 新增UL认证型号，详见选型方法



技术参数

型号		DSQ-□□□-□	
符合标准		EN 60947-5-1、ISO 14119:2013、ISO 13849-1:2015、UL 508:2018 R7 .21 CSA C22.2 No. 14-18+G11	
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℃~60℃，无结冰	
环境湿度		85%RH以下	
指示灯	额定电压	24VDC	
	额定电流	1mA	
	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℃）	

产品外观

安全门开关
DSM系列

⚠ 请务必阅读第31页上的“注意事项”



技术参数

型号	DSM-□□□
符合标准	EN 60947-5-1、ISO 14119:2013、ISO 13849-1:2015
外壳材质	PA66 阻燃
保护等级*1	IP65（EN 60947-5-1, 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℃~60℃（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℃~35℃的环境温度和40%~70%的环境湿度。

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

接近传感器

槽型传感器

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

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



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 (树脂头部)	订货号	型号 (金属头部)	订货号		
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	692100001	DSL-EEMS1	692100033		
				PG13.5	DSL-EEPS2	692100002	DSL-EEMS2	692100034		
			3NC+2NC/1NO	M20	DSL-EFPS1	★	692100003	DSL-EFMS1	692100035	
				PG13.5	DSL-EFPS2	★	692100004	DSL-EFMS2	692100036	
			2NC/1NO+3NC	M20	DSL-EGPS1		692100005	DSL-EGMS1	692100037	
				PG13.5	DSL-EGPS2		692100006	DSL-EGMS2	692100038	
			3NC+3NC	M20	DSL-EHPS1		692100007	DSL-EHMS1	692100039	
				PG13.5	DSL-EHPS2		692100008	DSL-EHMS2	692100040	
		机械锁定 电磁释放	2NC/1NO+2NC/1NO	M20	DSL-MEPS1		692100009	DSL-MEMS1	692100041	
				PG13.5	DSL-MEPS2		692100010	DSL-MEMS2	692100042	
			3NC+2NC/1NO	M20	DSL-MFPS1		692100011	DSL-MFMS1	692100043	
				PG13.5	DSL-MFPS2		692100012	DSL-MFMS2	692100044	
			2NC/1NO+3NC	M20	DSL-MGPS1		692100013	DSL-MGMS1	692100045	
				PG13.5	DSL-MGPS2		692100014	DSL-MGMS2	692100046	
			3NC+3NC	M20	DSL-MHPS1		692100015	DSL-MHMS1	692100047	
				PG13.5	DSL-MHPS2		692100016	DSL-MHMS2	692100048	
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	692100017	DSL-EEMF1	692100049	
					PG13.5	DSL-EEPF2		692100018	DSL-EEMF2	692100050
				3NC+2NC/1NO	M20	DSL-EFPF1		692100019	DSL-EFMF1	692100051
					PG13.5	DSL-EFPF2	★	692100020	DSL-EFMF2	692100052
				2NC/1NO+3NC	M20	DSL-EGPF1		692100021	DSL-EGMF1	692100053
					PG13.5	DSL-EGPF2		692100022	DSL-EGMF2	692100054
				3NC+3NC	M20	DSL-EHPF1	★	692100023	DSL-EHMF1	692100055
					PG13.5	DSL-EHPF2		692100024	DSL-EHMF2	692100056
			机械锁定 电磁释放	2NC/1NO+2NC/1NO	M20	DSL-MEPF1		692100025	DSL-MEMF1	692100057
					PG13.5	DSL-MEPF2		692100026	DSL-MEMF2	692100058
				3NC+2NC/1NO	M20	DSL-MFPF1		692100027	DSL-MFMF1	692100059
					PG13.5	DSL-MFPF2	★	692100028	DSL-MFMF2	692100060
				2NC/1NO+3NC	M20	DSL-MGPF1		692100029	DSL-MGMF1	692100061
					PG13.5	DSL-MGPF2		692100030	DSL-MGMF2	692100062
				3NC+3NC	M20	DSL-MHPF1		692100031	DSL-MHMF1	692100063
					PG13.5	DSL-MHPF2	★	692100032	DSL-MHMF2	692100064

★ 推荐型号

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 - $\square$ $\square$ $\square$
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



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 (树脂头部)	订货号	型号 (金属头部)	订货号
电磁铁DC24V 绿色LED: AC/DC10~115V	电磁锁定 机械释放	1NC+1NC	M20	DSS-EAP ★	692300001	DSS-EAM	692300009
		无+2NC		DSS-EBP	692300002	DSS-EBM	692300010
		2NC+无		DSS-ECP	692300003	DSS-ECM	692300011
		1NC/1NO+无		DSS-EDP	692300004	DSS-EDM	692300012
	机械锁定 电磁释放	1NC+1NC		DSS-MAP ★	692300005	DSS-MAM	692300013
		无+2NC		DSS-MBP	692300006	DSS-MBM	692300014
		2NC+无		DSS-MCP	692300007	DSS-MCM	692300015
		1NC/1NO+无		DSS-MDP	692300008	DSS-MDM	692300016

DSQ - $\square$ $\square$ $\square$ - $\square$
1 2 3 4

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)

4: 背部解锁

无指定/FU: 无

B/BU: 有

*FU/BU为UL认证门锁, 本体标签带有UL标识

UL标识



2: 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)

C. 2NC(缓动触点) + 1NC/1NO(缓动触点)

E. 1NC/2NO(缓动触点) + 1NC(缓动触点)

G. 2NC/1NO(缓动触点) + 1NC(缓动触点)

I. 1NC(缓动触点) + 1NC/2NO(缓动触点)

W: 1NO(缓动触点) + 3NC(缓动触点)

B. 1NC/1NO(缓动触点) + 2NC(缓动触点)

D. 2NC(缓动触点) + 2NC(缓动触点)

F. 3NC(缓动触点) + 1NC(缓动触点)

H. 1NC(缓动触点) + 3NC(缓动触点)

J. 1NC(缓动触点) + 2NC/1NO(缓动触点)

X: 1NO(缓动触点) + 2NC/1NO(缓动触点)

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)	背部紧急解锁	导管口尺寸	型号 (树脂头部)	订货号	型号 (金属头部)	订货号
电磁铁DC24V 绿色LED: AC/DC10~115V	电磁锁定 机械释放	1NC/1NO+1NC/1NO	无	M20	DSQ-EAP ★	692200003	DSQ-EAM	692200051
		1NC/1NO+2NC			DSQ-EBP	692200004	DSQ-EBM	692200052
		2NC+1NC/1NO			DSQ-ECP ★	692200005	DSQ-ECM	692200053
		2NC+2NC			DSQ-EDP ★	692200006	DSQ-EDM	692200054
		1NC/2NO+1NC			DSQ-EEP	692200007	DSQ-EEM	692200055
		3NC+1NC			DSQ-EFP	692200008	DSQ-EFM	692200056
		2NC/1NO+1NC			DSQ-EGP	692200009	DSQ-EGM	692200057
		1NC+3NC			DSQ-EHP	692200010	DSQ-EHM	692200058
		1NC+1NC/2NO			DSQ-EIP	692200011	DSQ-EIM	692200059
		1NC+2NC/1NO			DSQ-EJP	692200012	DSQ-EJM	692200060
	机械锁定 电磁释放	1NO+3NC			DSQ-EWP	692200013	DSQ-EWM	692200061
		1NO+2NC/1NO			DSQ-EXP	692200014	DSQ-EXM	692200062
		1NC/1NO+1NC/1NO			DSQ-MAP ★	692200015	DSQ-MAM	692200063
		1NC/1NO+2NC			DSQ-MBP	692200016	DSQ-MBM	692200064
		2NC+1NC/1NO			DSQ-MCP	692200017	DSQ-MCM	692200065
		2NC+2NC			DSQ-MDP	692200018	DSQ-MDM	692200066
		1NC/2NO+1NC			DSQ-MEP	692200019	DSQ-MEM	692200067
		3NC+1NC			DSQ-MFP ★	692200020	DSQ-MFM	692200068
		2NC/1NO+1NC			DSQ-MGP	692200021	DSQ-MGM	692200069
		1NC+3NC			DSQ-MHP	692200022	DSQ-MHM	692200070

★ 推荐型号

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

接近传感器

槽型传感器

安全门开关DS系列

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)	背部紧急解锁	导管口尺寸	型号 (树脂头部)	订货号	型号 (金属头部)	订货号
电磁铁DC24V 绿色LED: AC/DC10~115V	机械锁定 电磁释放	1NC+1NC/2NO	无	M20	DSQ-MIP	692200023	DSQ-MIM	692200071
		1NC+2NC/1NO			DSQ-MJP	692200024	DSQ-MJM	692200072
		1NO+3NC			DSQ-MWP	692200025	DSQ-MWM	692200073
		1NO+2NC/1NO			DSQ-MXP	692200026	DSQ-MXM	692200074
	电磁锁定 机械释放	1NC/1NO+1NC/1NO	配备	M20	DSQ-EAP-B	692200027	DSQ-EAM-B	692200075
		1NC/1NO+2NC			DSQ-EBP-B	692200028	DSQ-EBM-B	692200076
		2NC+1NC/1NO			DSQ-ECP-B	692200029	DSQ-ECM-B	692200077
		2NC+2NC			DSQ-EDP-B	692200030	DSQ-EDM-B	692200078
		1NC/2NO+1NC			DSQ-EEP-B	692200031	DSQ-EEM-B	692200079
		3NC+1NC			DSQ-EFP-B	692200032	DSQ-EFM-B	692200080
		2NC/1NO+1NC			DSQ-EGP-B	692200033	DSQ-EGM-B	692200081
		1NC+3NC			DSQ-EHP-B	692200034	DSQ-EHM-B	692200082
		1NC+1NC/2NO			DSQ-EIP-B	692200035	DSQ-EIM-B	692200083
		1NC+2NC/1NO			DSQ-EJP-B	692200036	DSQ-EJM-B	692200084
		1NO+3NC			DSQ-EWP-B	692200037	DSQ-EWM-B	692200085
		1NO+2NC/1NO			DSQ-EXP-B	692200038	DSQ-EXM-B	692200086
	机械锁定 电磁释放	1NC/1NO+1NC/1NO			DSQ-MAP-B	692200039	DSQ-MAM-B	692200087
		1NC/1NO+2NC			DSQ-MBP-B	692200040	DSQ-MBM-B	692200088
		2NC+1NC/1NO			DSQ-MCP-B	692200041	DSQ-MCM-B	692200089
		2NC+2NC			DSQ-MDP-B	692200042	DSQ-MDM-B	692200090
		1NC/2NO+1NC			DSQ-MEP-B	692200043	DSQ-MEM-B	692200091
		3NC+1NC			DSQ-MFP-B	692200044	DSQ-MFM-B	692200092
		2NC/1NO+1NC			DSQ-MGP-B	692200045	DSQ-MGM-B	692200093
		1NC+3NC			DSQ-MHP-B	692200046	DSQ-MHM-B	692200094
		1NC+1NC/2NO			DSQ-MIP-B	692200047	DSQ-MIM-B	692200095
		1NC+2NC/1NO			DSQ-MJP-B	692200048	DSQ-MJM-B	692200096
		1NO+3NC			DSQ-MWP-B	692200049	DSQ-MWM-B	692200097
		1NO+2NC/1NO			DSQ-MXP-B	692200050	DSQ-MXM-B	692200098

★ 推荐型号

DSM -

1

2

1:触头类型

C0:1NC/1NO 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 ★	692400001
		B:开关正后方	DSM-C0B	692400002
		L:开关左侧	DSM-C0L	692400003
		R:开关右侧	DSM-C0R	692400004
		T:开关顶部	DSM-C0T	692400005
	2NC	F:开关正前方	DSM-C2F ★	692400006
		B:开关正后方	DSM-C2B ★	692400007
		L:开关左侧	DSM-C2L	692400008
		R:开关右侧	DSM-C2R	692400009
		T:开关顶部	DSM-C2T	692400010
	2NC/1NO	F:开关正前方	DSM-C3F ★	692400011
		B:开关正后方	DSM-C3B	692400012
		L:开关左侧	DSM-C3L	692400013
		R:开关右侧	DSM-C3R	692400014
		T:开关顶部	DSM-C3T	692400015
	3NC	F:开关正前方	DSM-C4F	692400016
		B:开关正后方	DSM-C4B	692400017
		L:开关左侧	DSM-C4L	692400018
		R:开关右侧	DSM-C4R	692400019
		T:开关顶部	DSM-C4T	692400020

★ 推荐型号

● 操作钥匙

DSK -

1

1:操作钥匙类型

- 1:T型操作钥匙
- 2:L型操作钥匙
- 3:长T型操作钥匙
- 4:长L型操作钥匙
- 5:水平可调整型操作钥匙
- 6:水平/垂直可调整型操作钥匙

订购信息		类型	订购信息		类型	订购信息		类型
型号	DSK-1	T型操作钥匙	型号	DSK-2	L型操作钥匙	型号	DSK-3	长T型操作钥匙
订货号	692000002		订货号	692000003		订货号	692000004	
型号	DSK-4	长L型操作钥匙	型号	DSK-5	水平可调整型操作钥匙	型号	DSK-6	水平/垂直可调整型操作钥匙
订货号	692000005		订货号	692000006		订货号	692000007	
型号	DSK-7	万向灵活可调整型操作钥匙						
订货号	692000008							
								

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

接近传感器

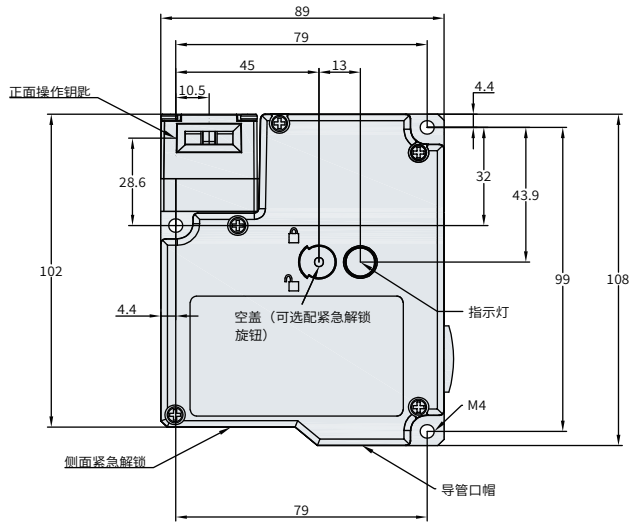
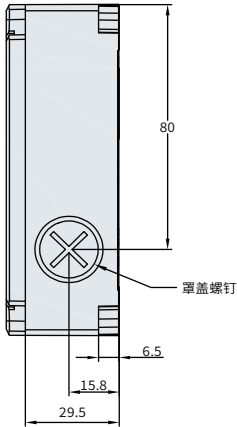
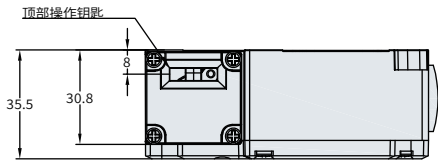
槽型传感器

订购信息（滑动单元）

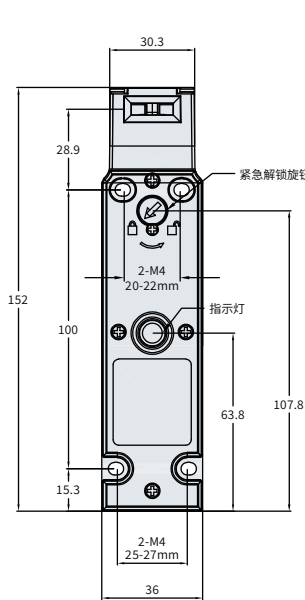
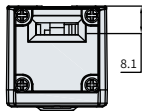
名称	型号	订货号	备注
安全门栓	DST-H1	692000010	-
滑动钥匙单元	DST-H3	692000011	搭配门锁DSM、DSS、DSQ使用，无锁定
	DST-H4	692000012	搭配门锁DSM、DSS、DSQ使用，有锁定
背部解锁套件	DST-C06	692000013	适合安装部厚度6mm
	DST-C30	692000014	适合安装部厚度30mm
	DST-C40	692000015	适合安装部厚度40mm

尺寸规格（单位mm）

DSL-□□□□□

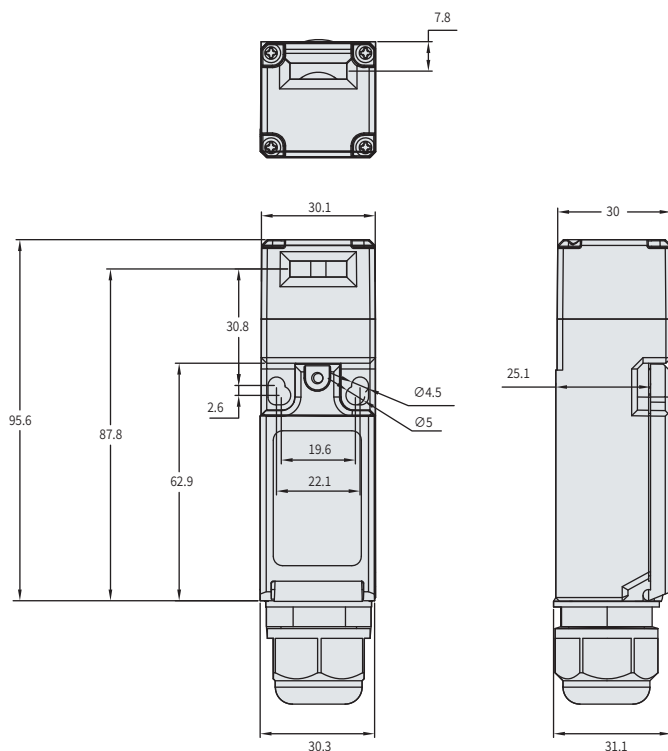


DSS-□□□

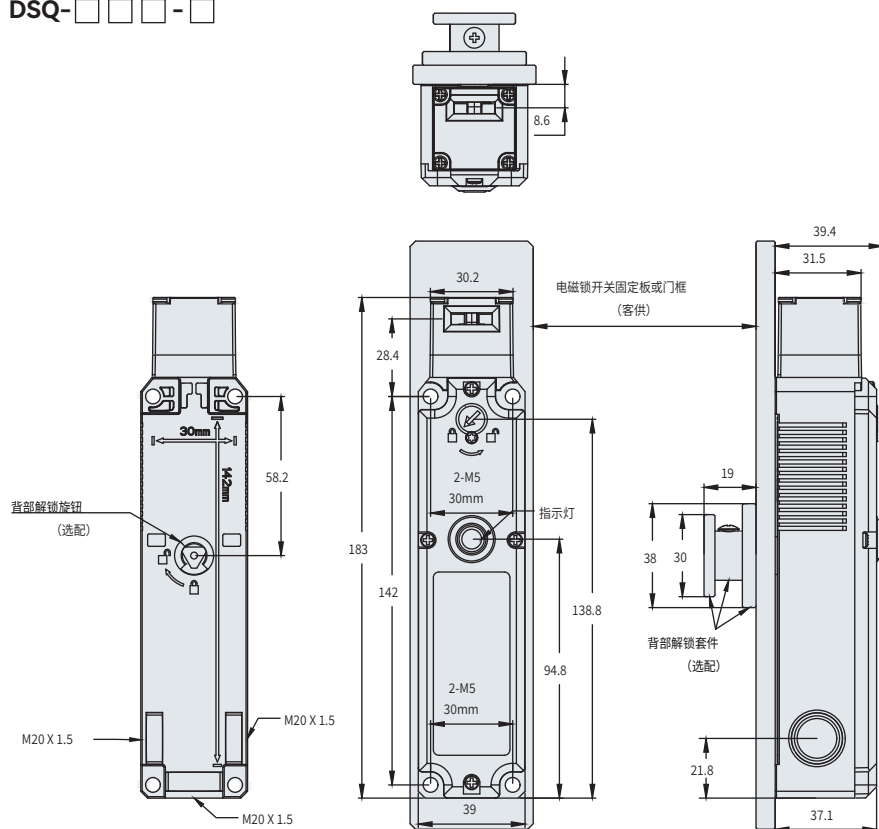


尺寸规格 (单位mm)

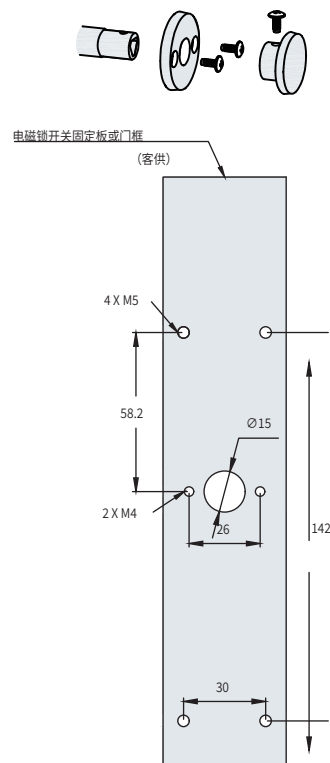
DSM-□□



DSQ-□□□-□



● 配背部解锁功能型号请选配DST-C□



立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

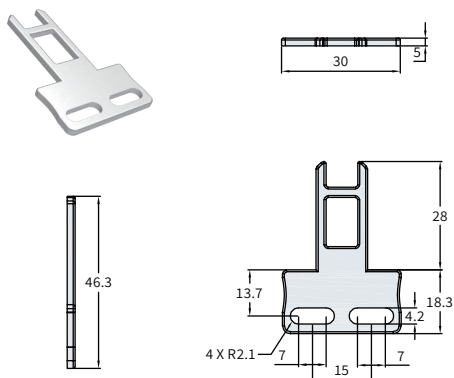
接近传感器

槽型传感器

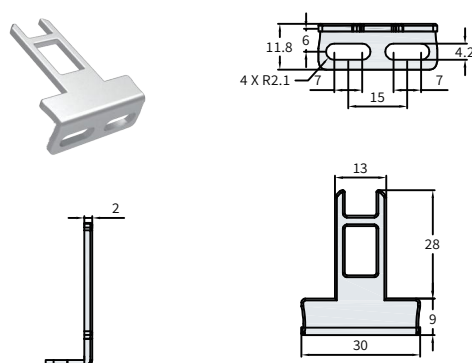
尺寸规格 (单位mm)

DSK-□

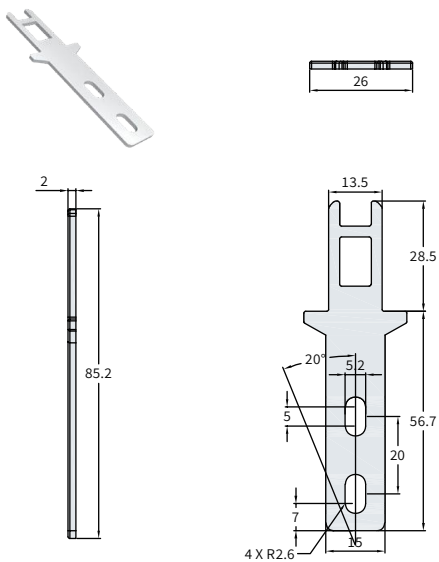
DSK-1



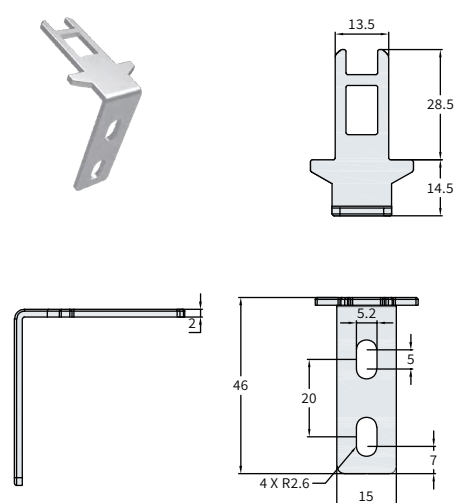
DSK-2



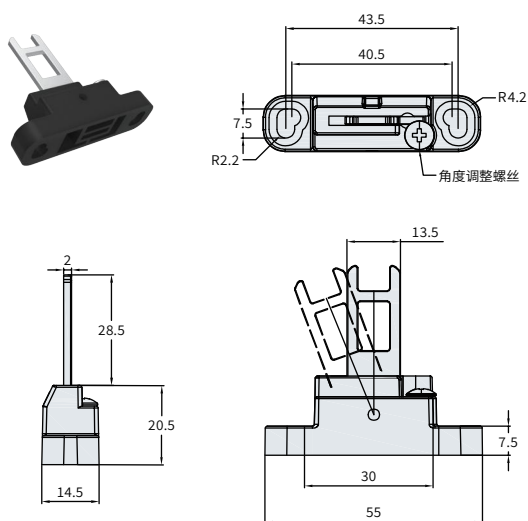
DSK-3



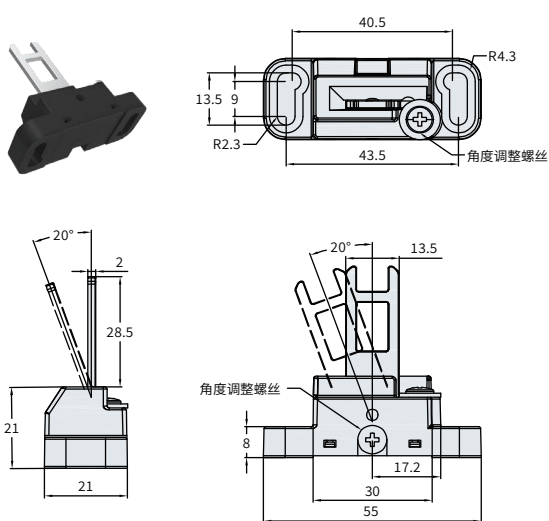
DSK-4



DSK-5

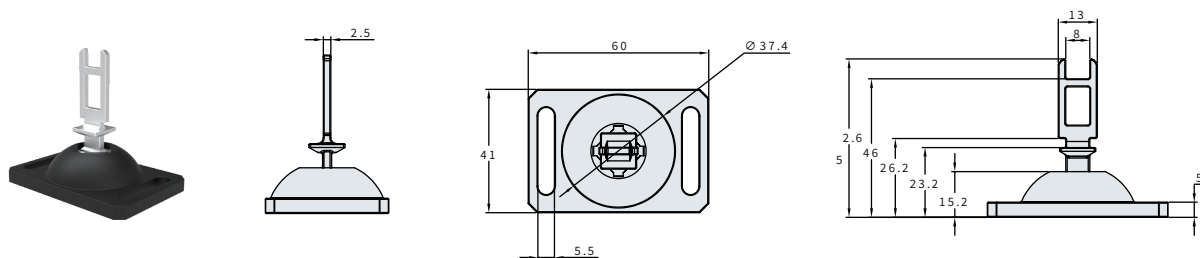


DSK-6

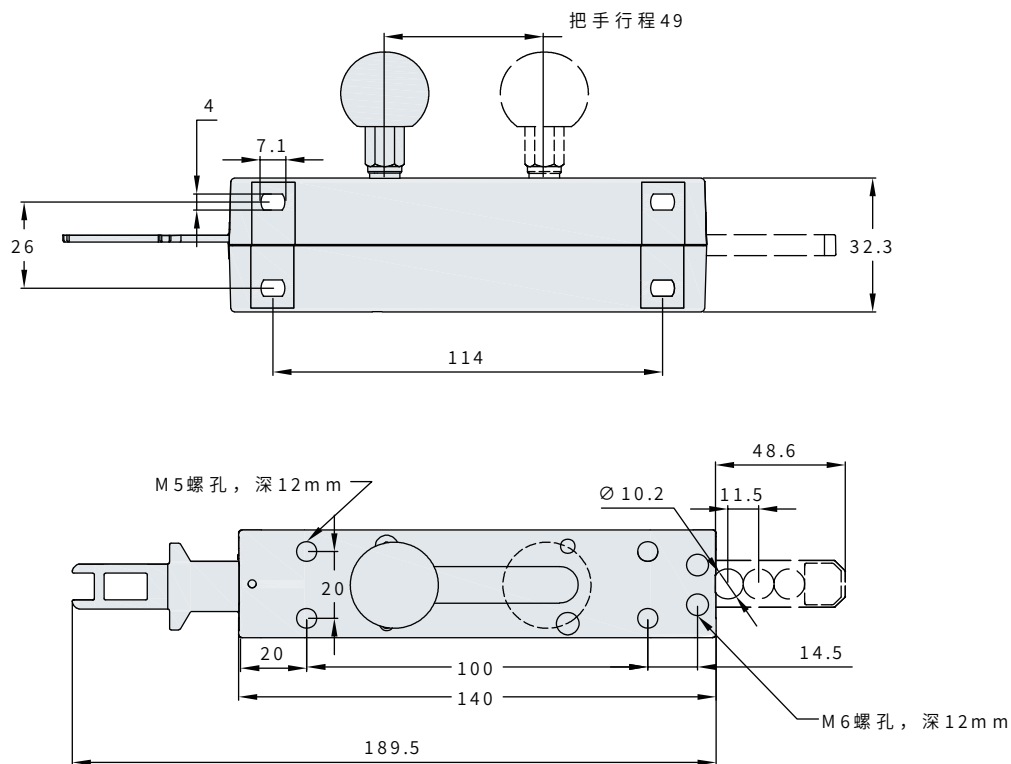


尺寸规格 (单位mm)

DSK-7



DST-H1



立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

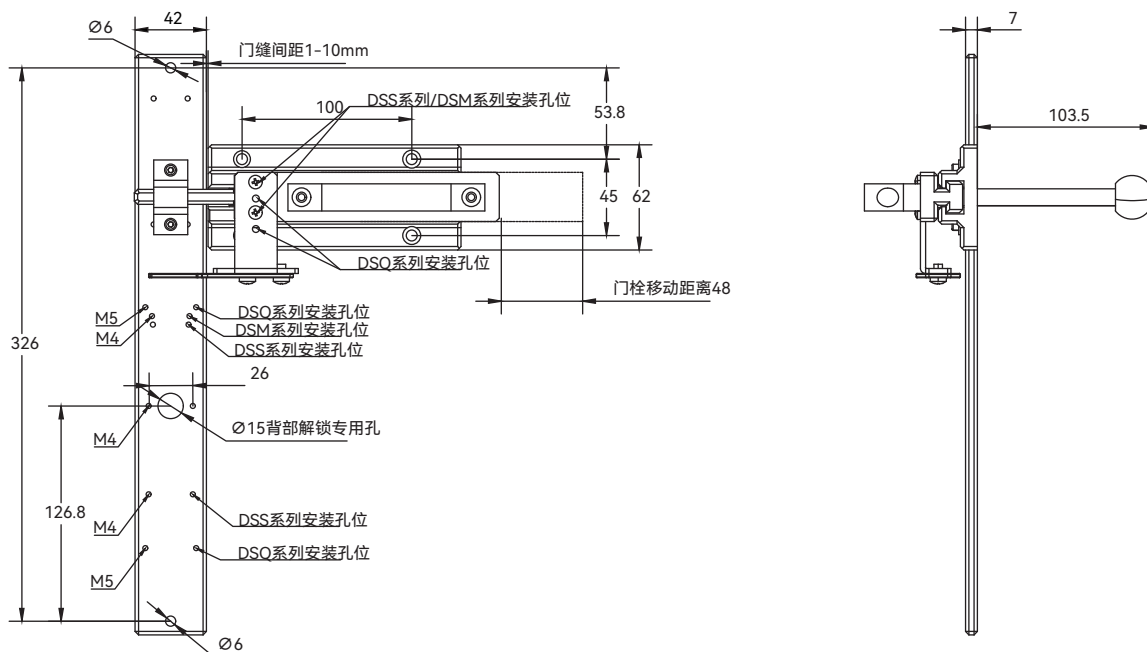
接近传感器

槽型传感器

尺寸规格（单位mm）

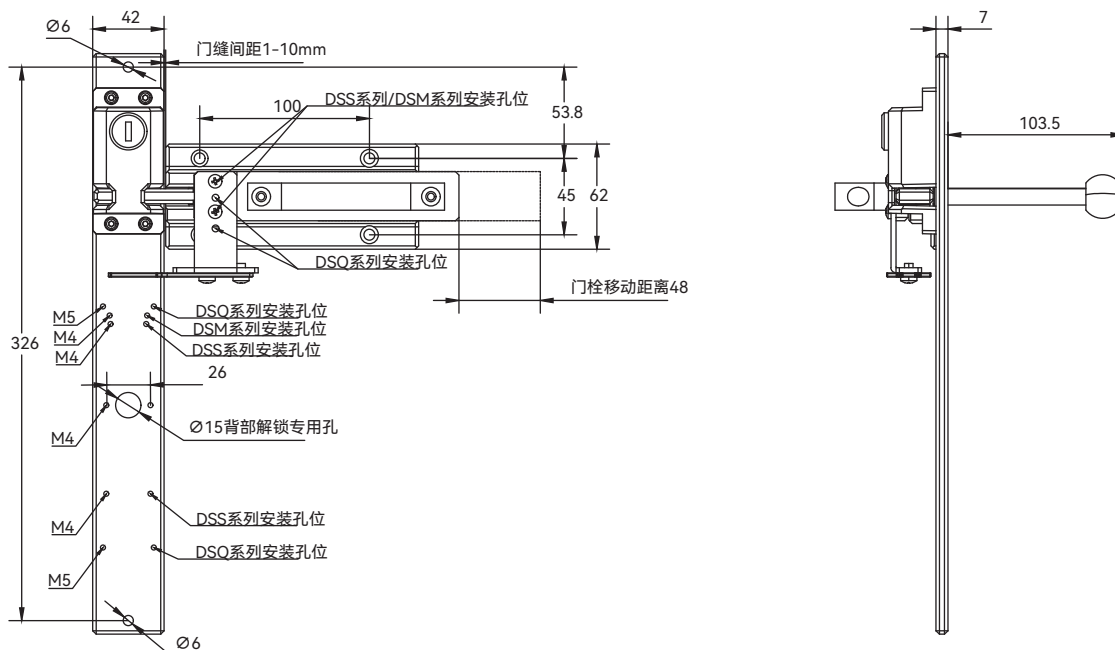
DST-H3

(搭配门锁DSM、DSS、DSQ使用，无锁定)



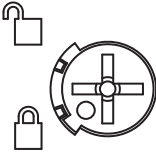
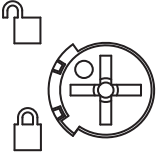
DST-H4

(搭配门锁DSM、DSS、DSQ使用，有锁定)



紧急解锁键

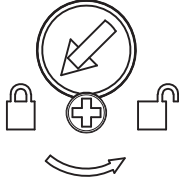
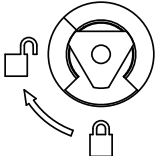
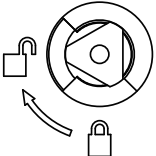
● DSL-□□□□□

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		

● DSQ-□□□-□

解锁螺丝类型	正常	手动解锁
正面解锁		
一字型+十字型		
背部解锁		
专用旋钮+导管		

- 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十字型螺丝，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。
- 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）

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

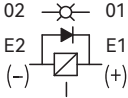
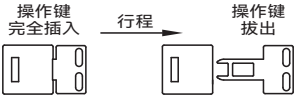
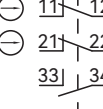
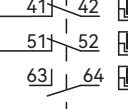
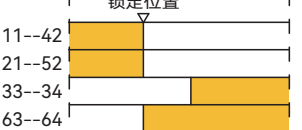
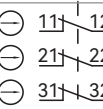
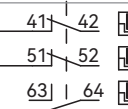
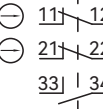
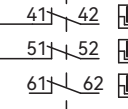
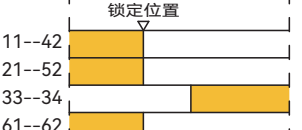
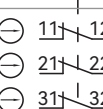
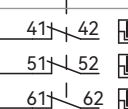
接近传感器

槽型传感器

接点构成及动作

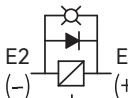
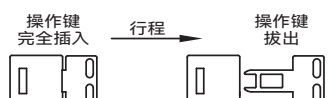
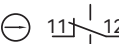
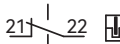
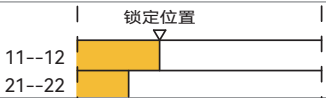
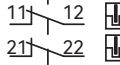
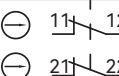
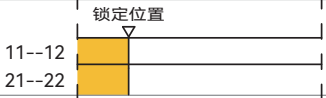
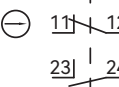
● DSL-□□□□□

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 DSS-MCP	2NC + 无			
DSS-EDP DSS-MDP	1NC/1NO + 无			

接点构成及动作

● DSQ-□□□-□

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	
DSQ-EAP DSQ-MAP	1NC/1NO + 1NC/1NO			
DSQ-EBP DSQ-MBP	1NC/1NO + 2NC			
DSQ-ECP DSQ-MCP	2NC + 1NC/1NO			
DSQ-EDP DSQ-MDP	2NC + 2NC			
DSQ-EEP DSQ-MEP	1NC/2NO + 1NC			
DSQ-EFP DSQ-MFP	3NC + 1NC			
DSQ-EGP DSQ-MGP	2NC/1NO + 1NC			
DSQ-EHP DSQ-MHP	1NC + 3NC			
DSQ-EIP DSQ-MIP	1NC + 1NC/2NO			
DSQ-EJP DSQ-MJP	1NC + 2NC/1NO			
DSQ-EWP DSQ-MWP	1NO + 3NC			
DSQ-EXP DSQ-MXP	1NO + 2NC/1NO			

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

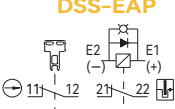
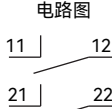
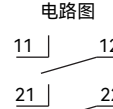
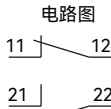
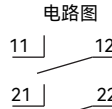
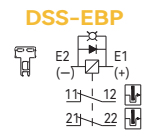
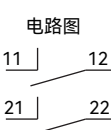
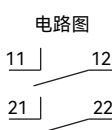
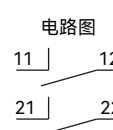
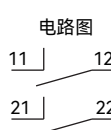
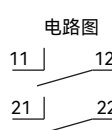
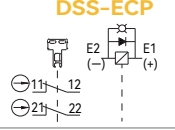
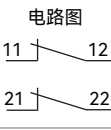
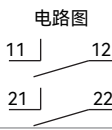
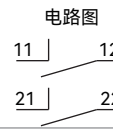
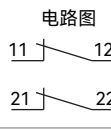
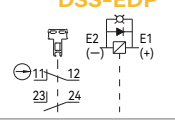
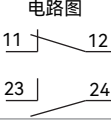
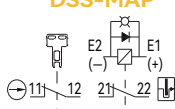
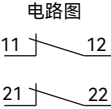
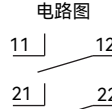
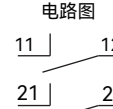
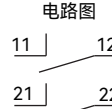
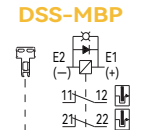
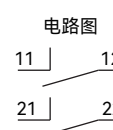
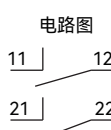
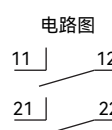
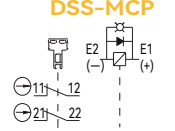
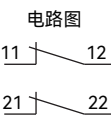
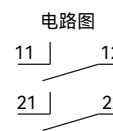
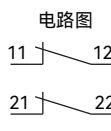
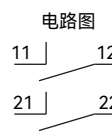
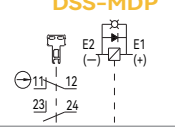
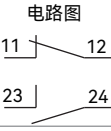
光纤传感器

接近传感器

槽型传感器

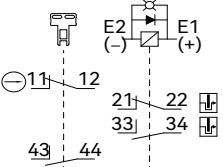
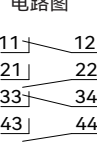
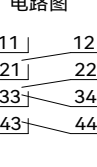
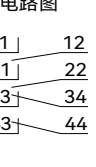
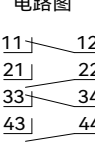
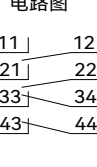
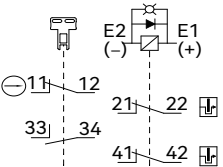
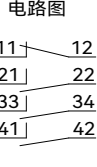
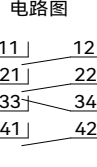
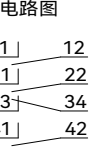
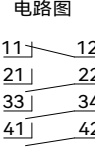
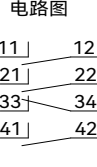
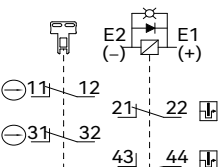
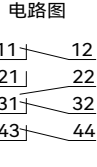
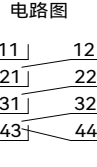
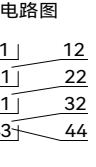
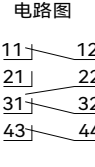
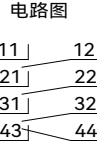
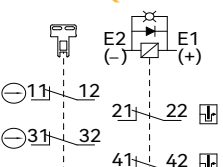
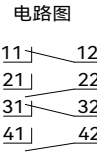
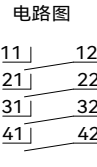
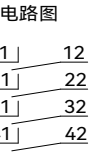
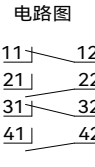
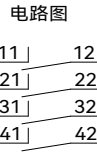
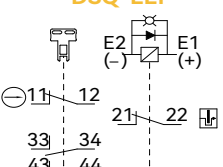
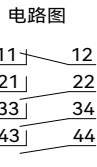
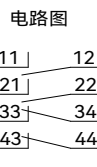
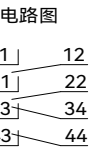
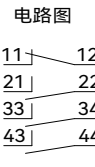
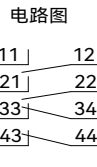
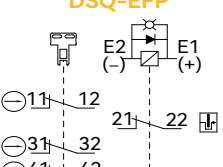
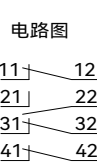
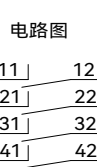
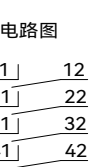
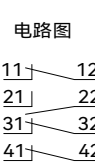
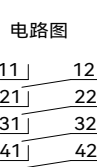
动作电路及动作特性

● 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	DSS-EAP	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22
	DSS-EBP	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22
	DSS-ECp	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22
	DSS-EDP	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24
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	DSS-MAP	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22
	DSS-MBP	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22
	DSS-MCP	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22	 电路图 11 12 21 22
	DSS-MDP	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24	 电路图 11 12 23 24

动作电路及动作特性

● DSQ-□□□-□

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	 或 	
型号及触点结构	DSQ-EAP	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44
	DSQ-EBP	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 41┘42
	DSQ-ECP	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 43┘44
	DSQ-EDP	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42
	DSQ-EEP	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44	 电路图 11┘12 21┘22 33┘34 43┘44
	DSQ-EFP	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42	 电路图 11┘12 21┘22 31┘32 41┘42

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

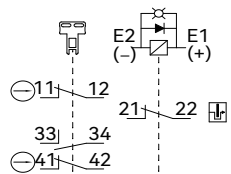
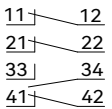
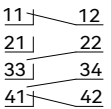
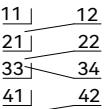
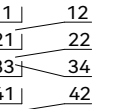
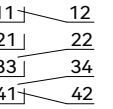
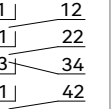
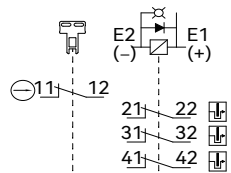
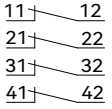
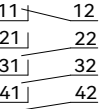
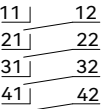
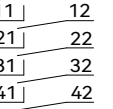
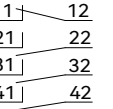
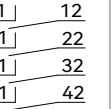
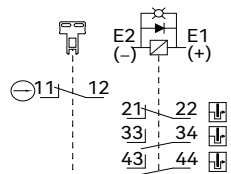
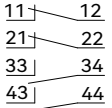
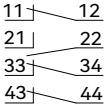
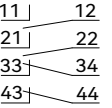
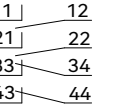
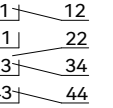
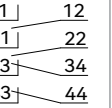
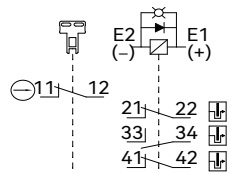
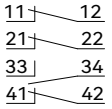
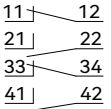
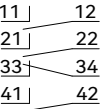
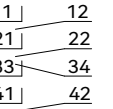
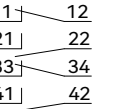
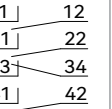
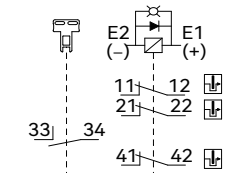
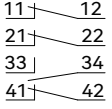
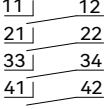
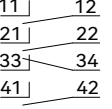
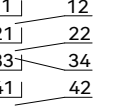
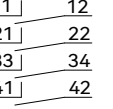
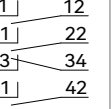
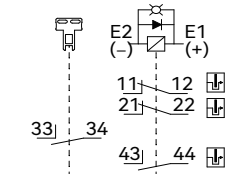
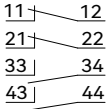
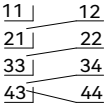
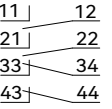
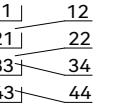
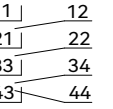
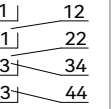
接近传感器

槽型传感器

动作电路及动作特性

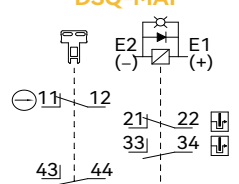
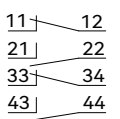
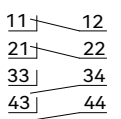
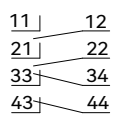
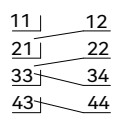
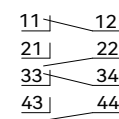
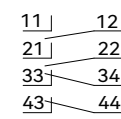
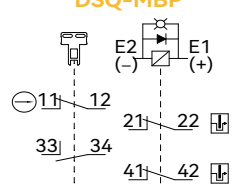
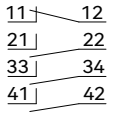
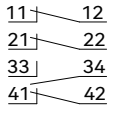
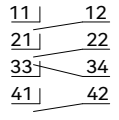
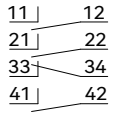
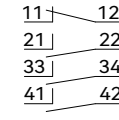
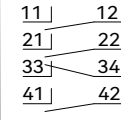
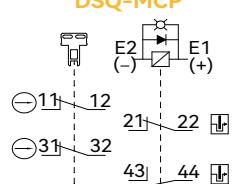
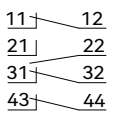
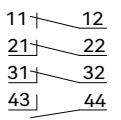
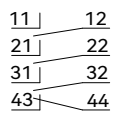
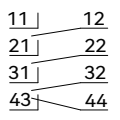
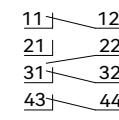
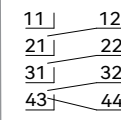
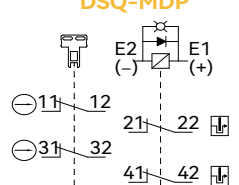
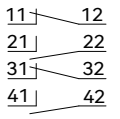
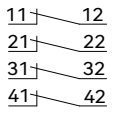
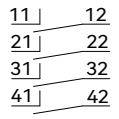
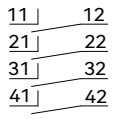
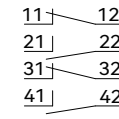
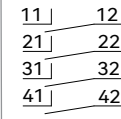
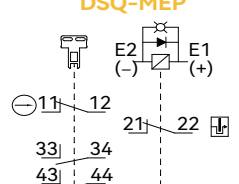
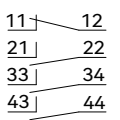
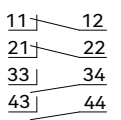
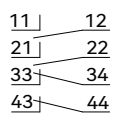
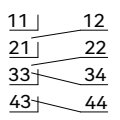
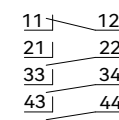
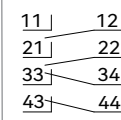
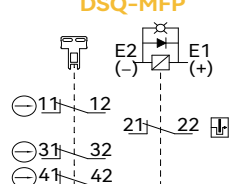
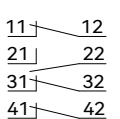
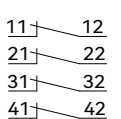
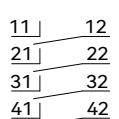
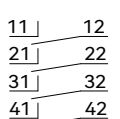
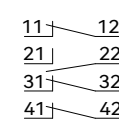
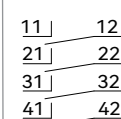
● DSQ-□□□-□

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	 或 	
型号及触点结构	DSQ-EGP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-EHP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-EIP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-EJP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-EWP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-EXP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 

动作电路及动作特性

● DSQ-□□□-□

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	 或 	
型号及触点结构	DSQ-MAP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MBP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MCP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MDP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MEP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MFP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

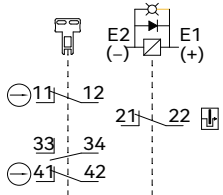
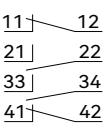
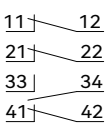
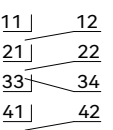
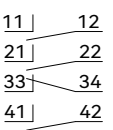
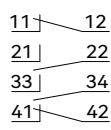
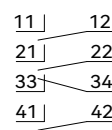
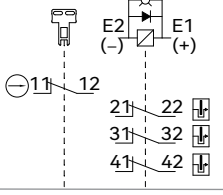
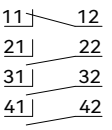
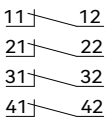
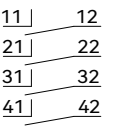
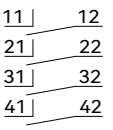
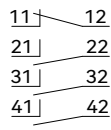
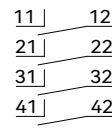
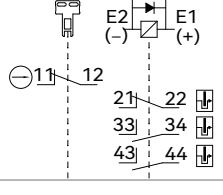
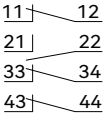
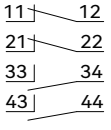
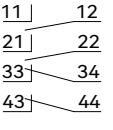
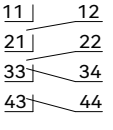
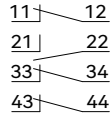
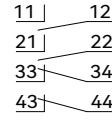
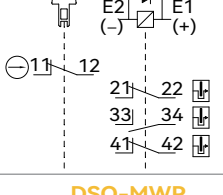
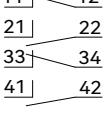
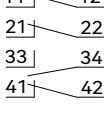
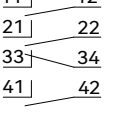
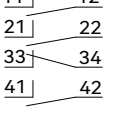
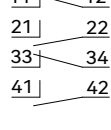
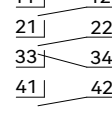
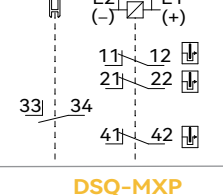
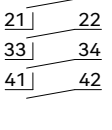
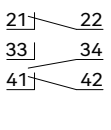
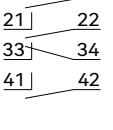
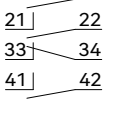
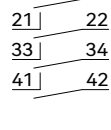
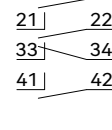
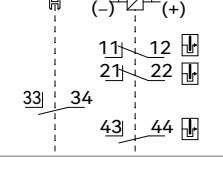
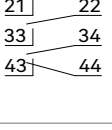
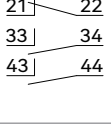
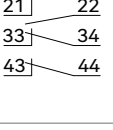
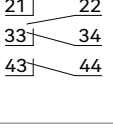
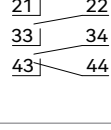
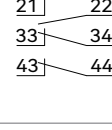
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

槽型传感器

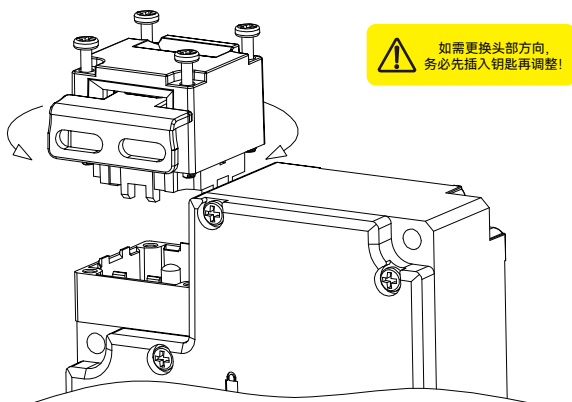
动作电路及动作特性

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	 或 	
型号及触点结构	DSQ-MGP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MHP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MIP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MJP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MWP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	DSQ-MXP 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 

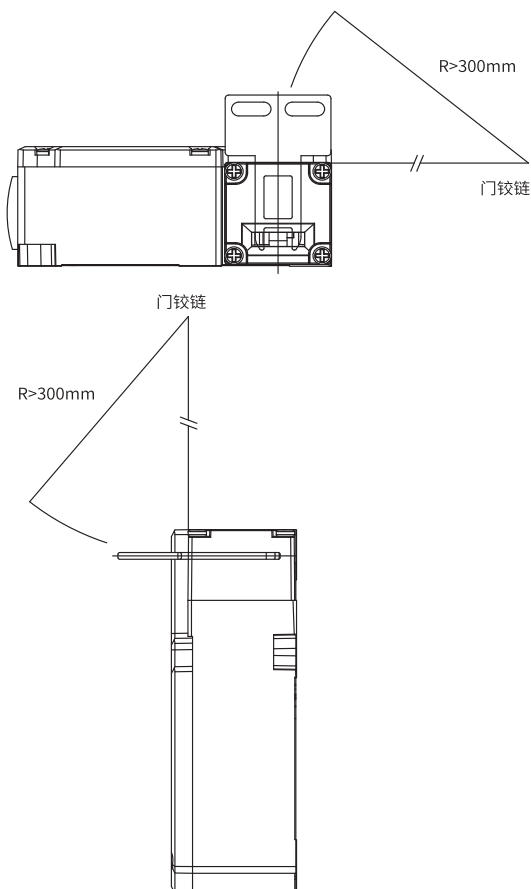
安装方式

● DSL- □ □ □ □ □

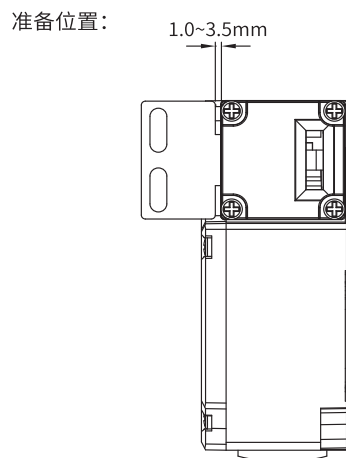
- ★ 松开头部顶端的4个螺丝，旋转头部方向选择合适的操作钥匙孔位再进行按照。
变换头部方向前，请务必插入操作钥匙，再进行调整。



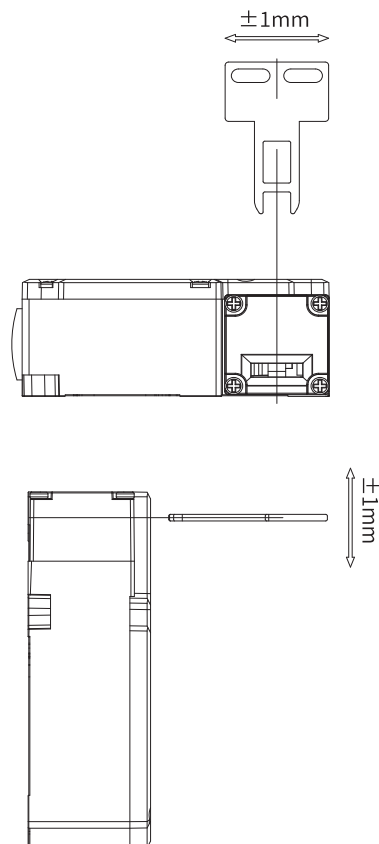
- ★ 安装在平开门时，需大于最小半径。



- ★ 请在准备位置范围（1.0~3.5mm）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。



立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

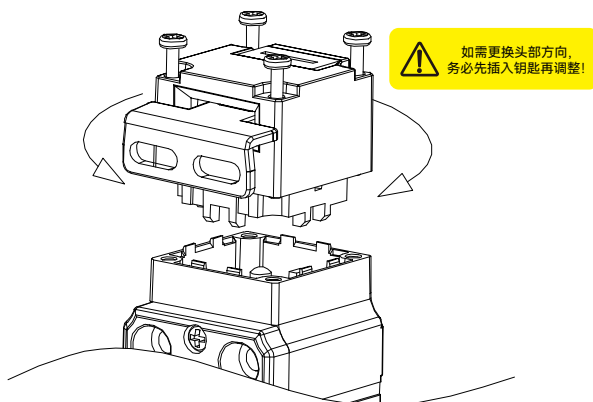
接近传感器

槽型传感器

安装方式

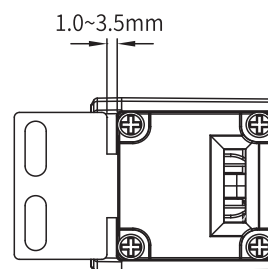
● DSS - □ □ □

- ★ 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按照。
变换头部方向前，请务必插入操作钥匙，再进行调整。

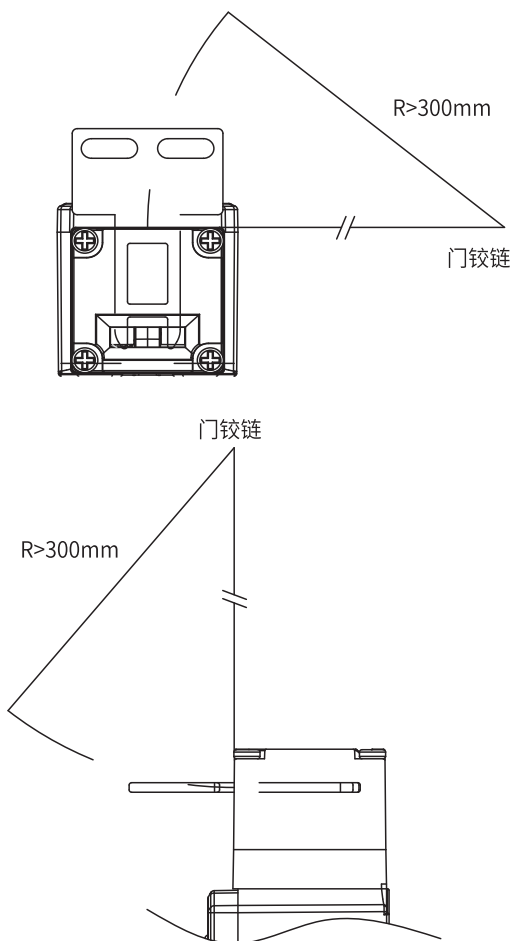


- ★ 请在准备位置范围（1.0~3.5mm）内安装开关和操作钥匙。

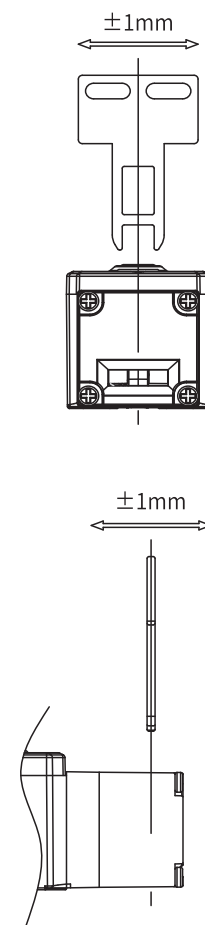
准备位置：



- ★ 安装在平开门时，需大于最小半径。



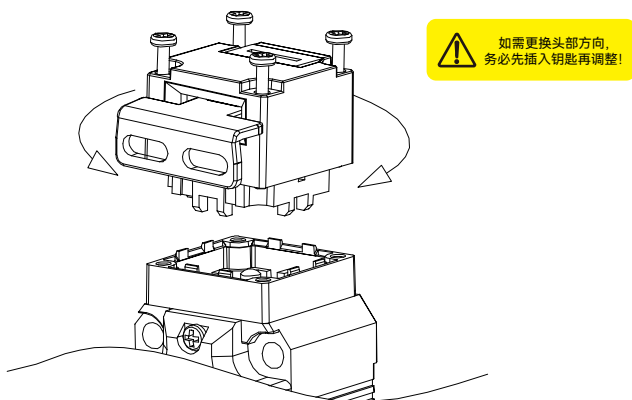
- ★ 操作钥匙的安装允许误差在操作钥匙插入孔中心为基准 $\pm 1\text{mm}$ 范围内。



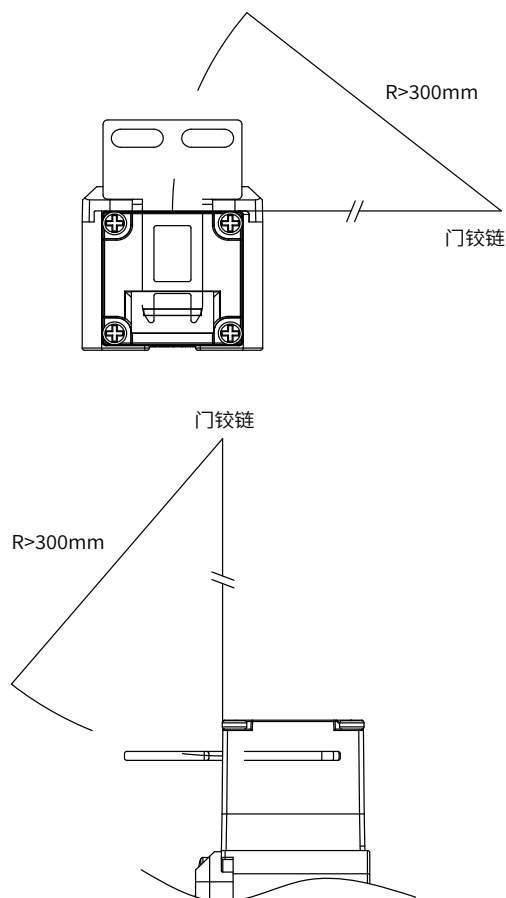
安装方式

● DSQ-□□□-□

- ★ 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按照。
变换头部方向前，请务必插入操作钥匙，再进行调整。

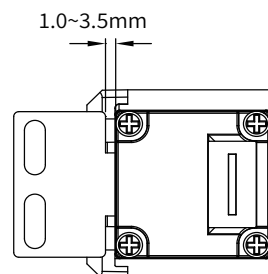


- ★ 安装在平开门时，需大于最小半径。

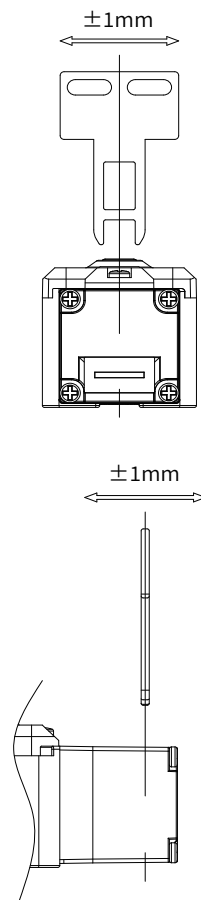


- ★ 请在准备位置范围（1.0~3.5mm）内安装开关和操作钥匙。

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 $\pm 1\text{mm}$ 范围内。



立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

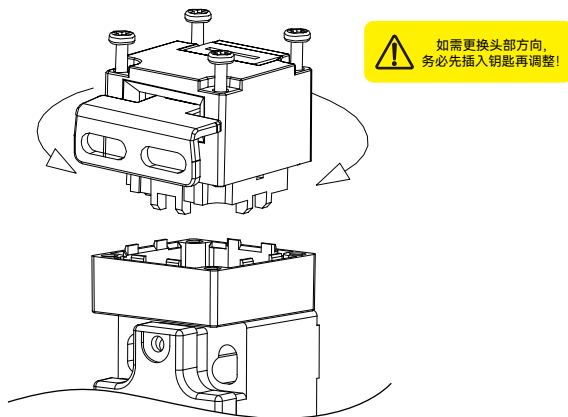
接近传感器

槽型传感器

安装方式

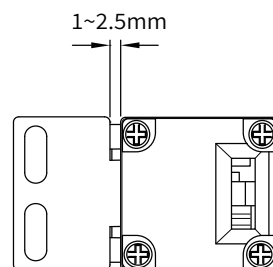
● DSM-□ □

- ★ 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按照。
变换头部方向前，请务必插入操作钥匙，再进行调整。

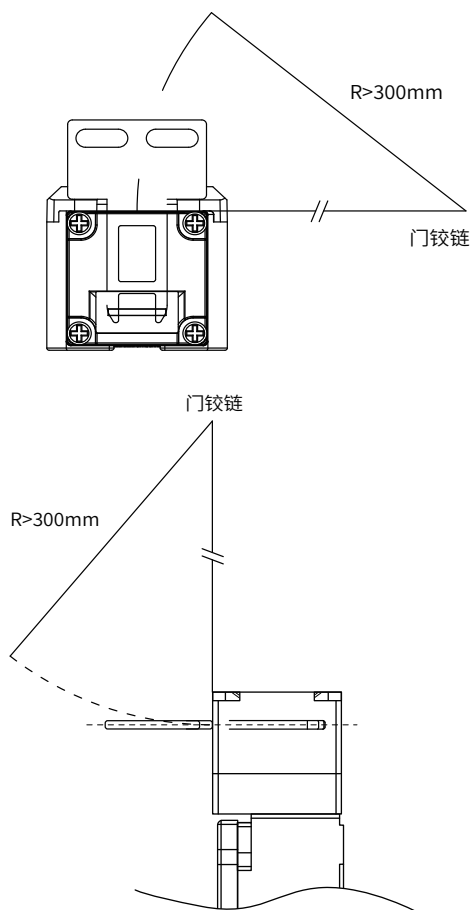


- ★ 请在准备位置范围（1~2.5mm）内安装开关和操作钥匙。

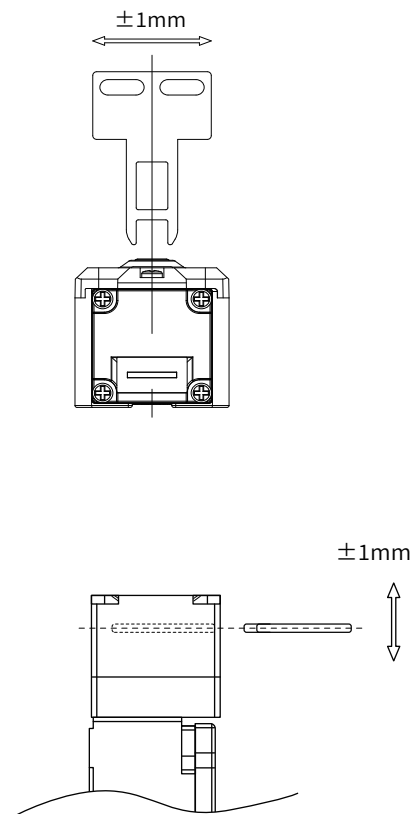
准备位置：



- ★ 安装在平开门时，需大于最小半径。



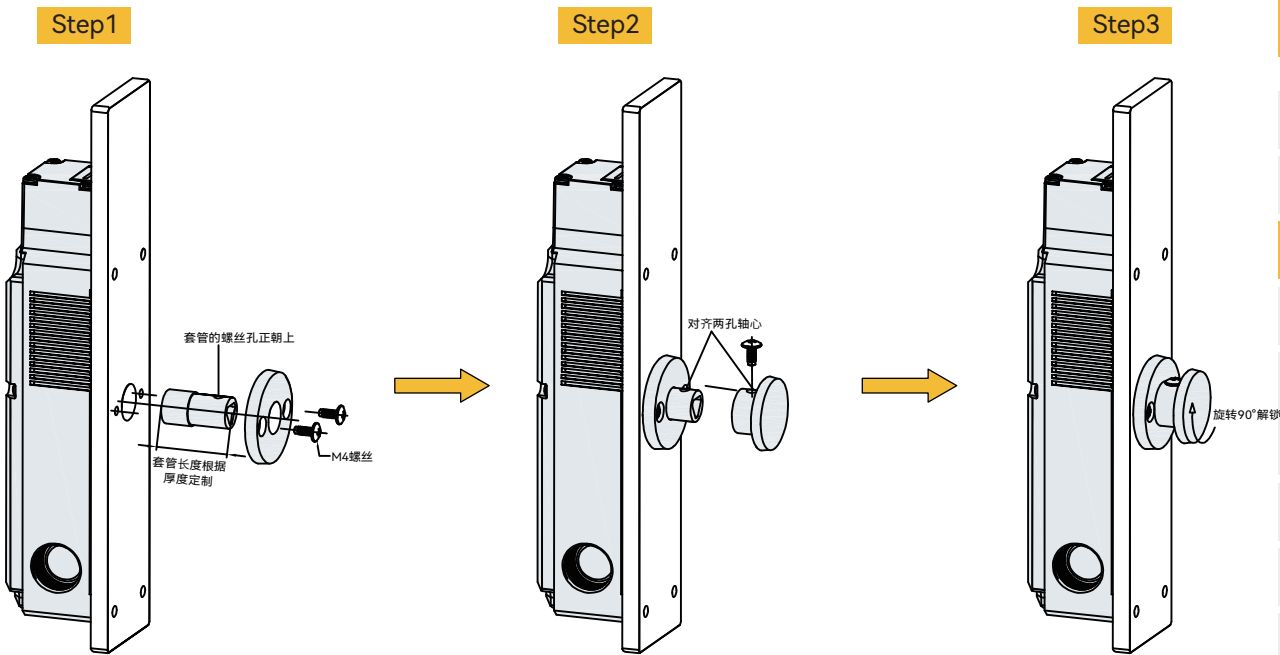
- ★ 操作钥匙的安装允许误差在操作钥匙插入孔中心为基准±1mm范围内。



安装方式

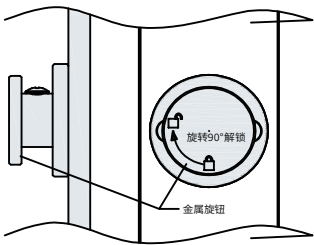
● DSQ-□□□-□

★ 背部解锁套件（DST-C1）安装方式



★ 背部紧急解锁旋钮注意事项:

- 背部解锁旋钮为作业人员不慎被滞留在安全栅内(危险区域)时，紧急避难用安全措施；
- 顺时针旋转90°金属旋钮，安全门开关锁定解除，门可以打开；
- 若需恢复锁定状态时，请把金属旋钮逆时针旋转90°。金属旋钮在解锁位置时，即使关闭门，门也不能被锁定；
- 请务必将背部解紧急锁旋钮安装在安全栅内(危险区域)可以操作的地方；
- 请勿勿用工具等操作背部解锁旋钮，或过度用力以及向操作方向以外的方向，以及超出旋转角度范围施加力，以免旋钮部件被损坏而导致无法操作；



立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

接近传感器

槽型传感器

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，维护保养的操作员，
 - 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者安全隐患。
- 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、洗涤剂等溶剂的场所使用。
否则有爆炸并有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有损坏开关的可能。
- 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，请务必确认机器安全停止。
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℃，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停止时处于操作状态。
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、变换头部方向前，请务必插入操作钥匙，再进行调整。
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。

立体安全

安全光栅

安全门开关

安全继电器

激光雷达

三维结构光

三维线激光

激光位移

光谱共焦

光电传感器

光纤传感器

接近传感器

槽型传感器