

---

# 安全门开关

---



## 2 触点型电磁式 安全门开关



### 产品特性

- 强制锁定力1300N
- 指示灯 + 紧急开锁功能
- 可选配6种操作钥匙
- 微型化设计节省安装空间
- 安全完整性等级(SIL-3)

## 型号结构

本体(标准型) DS-□-□□□□  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

## ① DS:大深品牌产品

## ② 开关功能选项

K:缓动触点型(2触点)

R:射频识别技术(钥匙一配一功能)

## ③ 开关触点类型(缓动触点)

	电路编号	门监控触点	锁定监控触点
2触点	A	1NC	1NC
	B	无	2NC
	C	2NC	无
	D	1NC/1NO	无

## ④ 锁定与释放方式

2:机械释放/DC24V电磁锁定(常开)

4:DC24V电磁释放/机械锁定(常闭)

## ⑤ 头部材质

G:锌合金(土豪金色)

X:树脂(红色)

## ⑥ 接线方式

S:M16航空插头

H:带线航空插头

## 线缆型号

DS-HKX-00	航空母插
DS-HKX-01	1米线

DS-HKX-03	3米线
DS-HKX-05	5米线

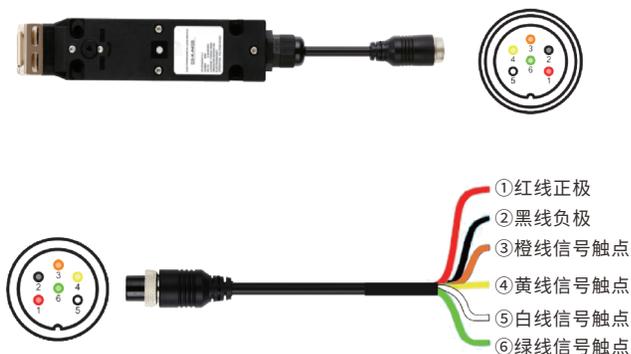
注意:标配型的航空插头是不带IP67防水,只有选配带线的航空插头才符合IP67防护等级

## 型号列表

## 开关(可调节操作钥匙另售)

型号	头部材质	电磁铁电压	指示灯	锁定/释放	接口尺寸
DS-K-A2GS/H	锌合金树脂	DC24V	绿色	1NC+1NC	M16
DS-K-A4GS/H				1NC+1NC	M16
DS-K-B2GS/H				无+2NC	M16
DS-K-B4GS/H				无+2NC	M16
DS-K-C2GS/H				2NC+无	M16
DS-K-C4GS/H				2NC+无	M16
DS-K-D2GS/H				1NC/1NO+无	M16
DS-K-D4GS/H				1NC/1NO+无	M16

## 接线示意图



序号	信号定义	颜色	说明
①	24V	红	正极G1
②	0V	黑	负极G2
③	信号触点A1	橙	门监控
④	信号触点A2	黄	
⑤	信号触点B1	白	锁定监控
⑥	信号触点B2	绿	

槽型  
光电传感器方型  
光电传感器微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 产品规格

## 产品参数

槽型 光电传感器	型号	DS-□-□□□□
	保护等级	IP67(EN60947-5-1,钥匙操作孔除外)
	外壳材质	锌合金+PA66阻燃
	触点材质	铜合金镀金
	使用寿命	机械100万次以上 电气50万次以上
	使用类别	DC-13
	锁定抗拉力强度	1300N
	强制脱离距离	≥10mm
	强制脱离动作力	≥60N
方型 光电传感器	环境温度	-20~60°C, 无结冰
	环境湿度	85%RH以下
	允许操作速度	0.05-0.5M/S
微型 光电传感器	允许操作频率	最大30次操作/分钟
	额定开放热电流(I <sub>TH</sub> )	10A
光纤传感器	额定工作电流	2.3A
	额定工作电压	24V
	额定限制短路电流	1000A

接近传感器

## 指示灯

其他产品	额定电压	DC24V
	额定电流	1mA
	灯光颜色	绿色

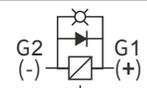
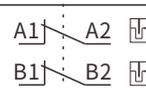
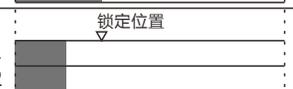
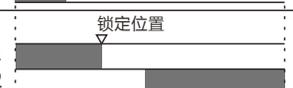
技术指南

## 螺线管

额定工作电压	DC24V±10%
额定工作电流	200mA(初始值)
功率	4.8W
绝缘等级	B级(130°C)

## 接点与动作

以下接点图为插入操作钥匙处于锁定状态

型号	触点类型 (门监控+锁定监控)	接线图		触点动作	
		门监控	锁定监控	■:触点ON □:触点OFF	
DS-K-A2GS/H DS-K-A4GS/H	1NC+1NC				
DS-K-B2GS/H DS-K-B4GS/H	无+2NC				
DS-K-C2GS/H DS-K-C4GS/H	2NC+无				
DS-K-D2GS/H DS-K-D4GS/H	1NC/1NO+无				

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

## 避免相互干扰

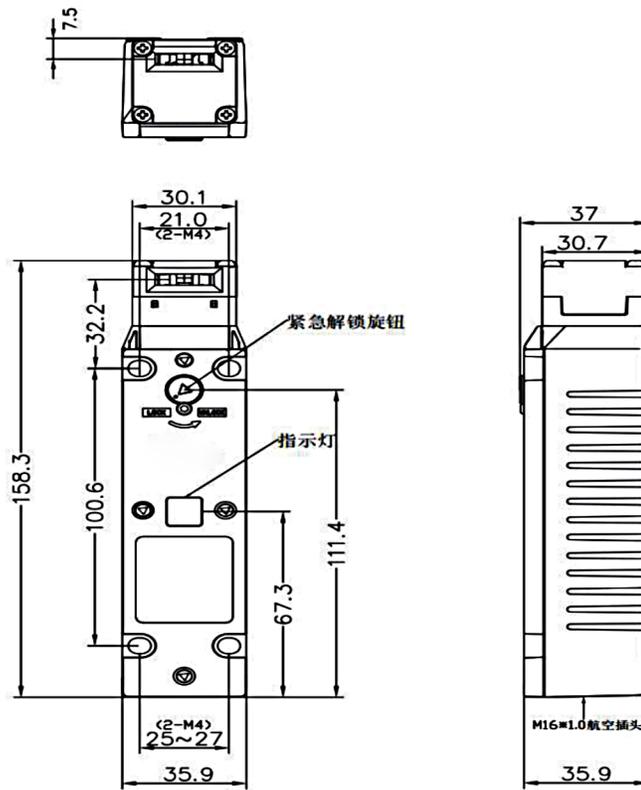
使用多个DS-K系列安全门开关时,可能会出现相互干扰而导致安全门锁发生误动作。为了防止干扰,请按如下规定安装安全门锁。(安装间距不能小于50mm)



## 安全门锁感应器安装尺寸

单位: (mm)

DS-K-□□□□ (2触点型)



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

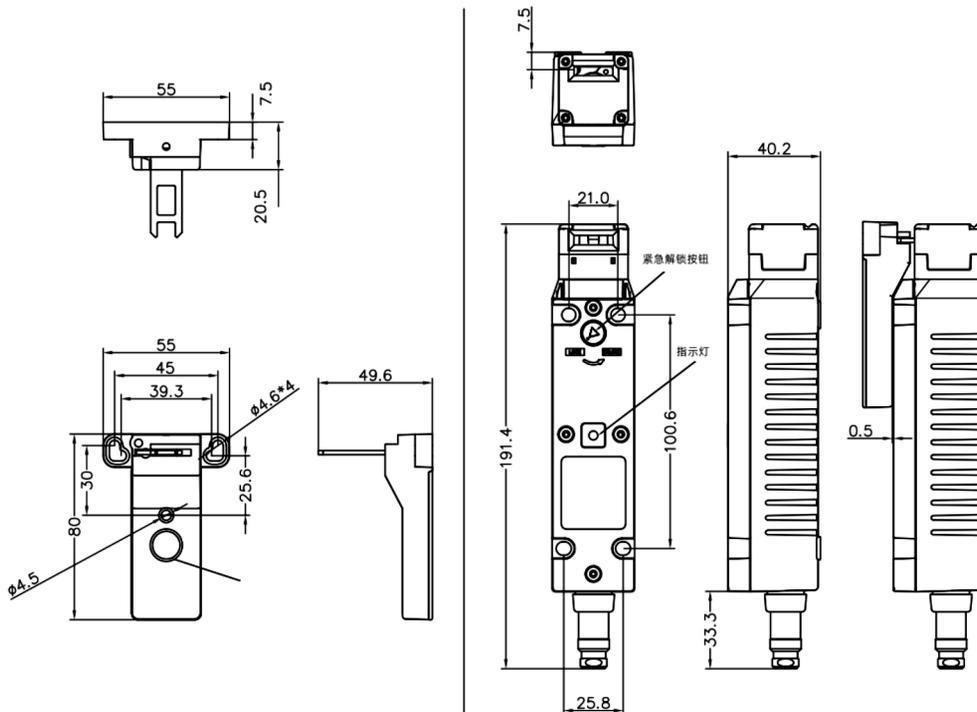
微型  
光电传感器

光纤传感器

## 射频识别安全门锁感应器本体安装尺寸

单位: (mm)

DS-R-□□□□



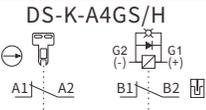
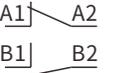
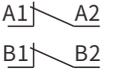
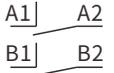
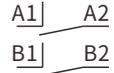
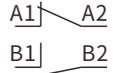
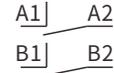
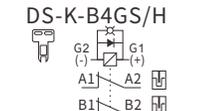
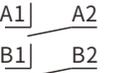
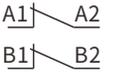
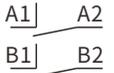
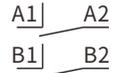
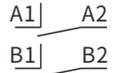
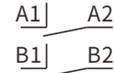
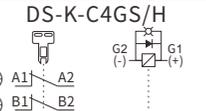
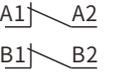
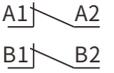
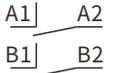
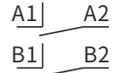
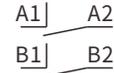
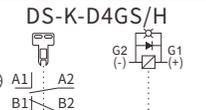
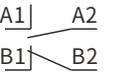
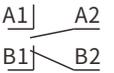
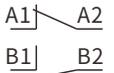
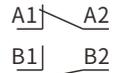
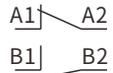
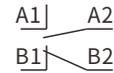
接近传感器

其他产品

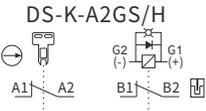
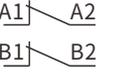
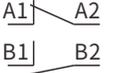
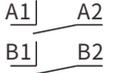
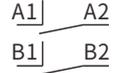
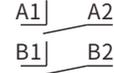
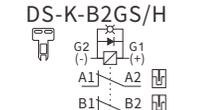
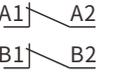
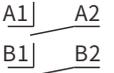
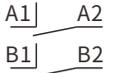
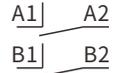
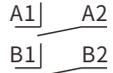
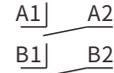
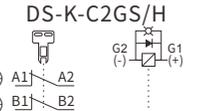
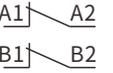
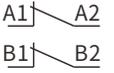
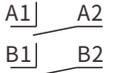
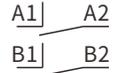
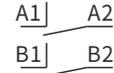
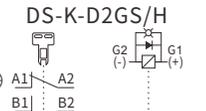
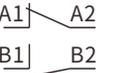
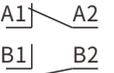
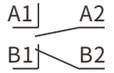
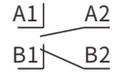
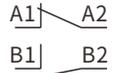
技术指南

## 动作电路与动作特性

### 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		NO	OFF	NO	OFF		
型号及触点结构	 DS-K-A4GS/H	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	 DS-K-B4GS/H	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	 DS-K-C4GS/H	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	 DS-K-D4GS/H	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 

### 电子锁定型

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		NO	OFF	NO	OFF		
型号及触点结构	 DS-K-A2GS/H	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	 DS-K-B2GS/H	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	 DS-K-C2GS/H	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	 DS-K-D2GS/H	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 

# 4 触点型电磁式 安全门开关



## 产品特性

- 强制锁定力1300N
- 指示灯 + 紧急开锁功能
- 可选配6种操作钥匙
- 微型化设计节省安装空间
- 配备10芯航空插头
- 安全完整性等级(SIL-3)

## 型号结构

本体 (标准型) DS-K4-□□ □□ □  
① ② ③ ④ ⑤

① DS: 大深品牌产品

② 触点型号(缓动触点)

VA:2NC+2NC  
VB:3NC+1NC  
VC:2NC+1NC/1NO  
VD:1NC/1NO+1NC/1NO

③ 锁定与释放方式

2:机械释放/DC24V电磁锁定(常开)  
4:DC24V电磁释放/机械锁定(常闭)

④ 头部材质

G:锌合金(土豪金色)  
X:树脂(红色)

⑤ 接线方式

L:左端M16航空插头  
R:右端M16航空插头  
Z:底部M16航空插头(默认出线方式)

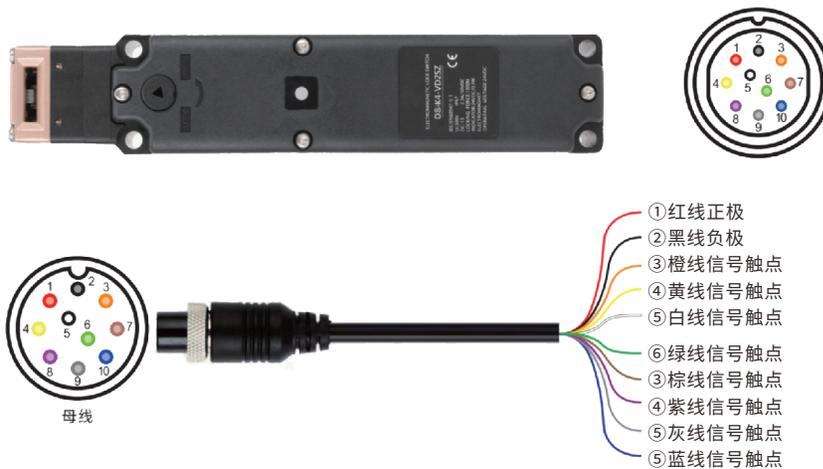
### 线缆型号

DS-10HKX-00	航空母插(标配)
DS-10HKX-01	1米线

DS-10HKX-03	3米线
DS-10HKX-05	5米线

注意: 标配型的航空插头是不带IP67防水, 只有选配带线的航空插头才符合IP67防护等级

### 接线示意图



序号	信号定义	颜色	说明
①	24V	红	正极G1
②	0V	黑	负极G2
③	信号触点A1	橙	信号触点
④	信号触点A2	黄	信号触点
⑤	信号触点B1	白	信号触点
⑥	信号触点B2	绿	信号触点
⑥	信号触点C1	棕	信号触点
⑥	信号触点C2	紫	信号触点
⑥	信号触点D1	灰	信号触点
⑥	信号触点D2	蓝	信号触点

## 产品规格

## 产品参数

槽型 光电传感器	型号	DS-K□-□□□□□
	保护等级	IP67(EN60947-5-1, 钥匙操作孔除外)
	外壳材质	锌合金+PA66阻燃
	触点材质	铜合金镀金
	使用寿命	机械100万次以上 电气50万次以上
	使用类别	DC-13
	锁定抗拉力强度	1300N
	强制脱离距离	≥10mm
	强制脱离动作力	≥60N
方型 光电传感器	环境温度	-20~60°C, 无结冰
	环境湿度	85%RH以下
	允许操作速度	0.05-0.5M/S
微型 光电传感器	允许操作频率	最大30次操作/分钟
	额定开放热电流(I <sub>TH</sub> )	10A
光纤传感器	额定工作电流	2.3A
	额定工作电压	24V
	额定限制短路电流	1000A

接近传感器

## 指示灯

额定电压	DC24V
额定电流	1mA
灯光颜色	绿色

其他产品

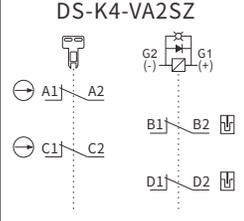
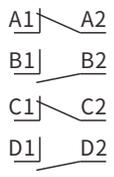
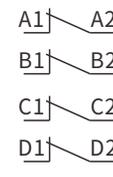
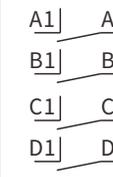
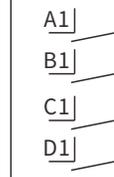
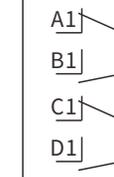
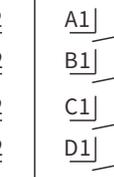
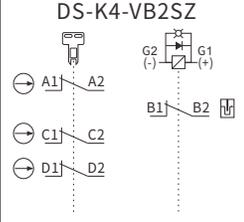
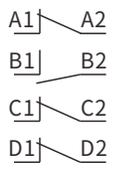
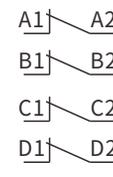
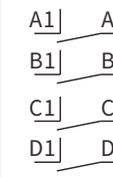
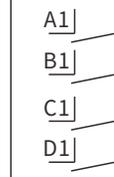
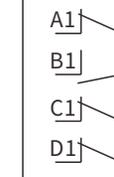
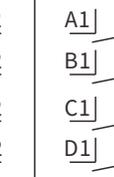
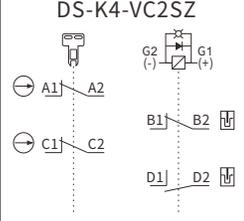
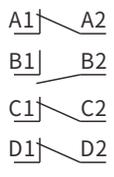
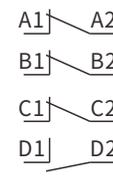
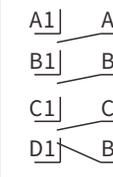
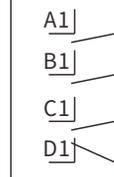
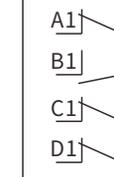
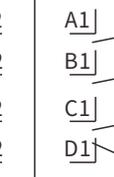
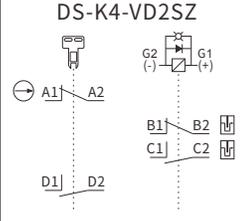
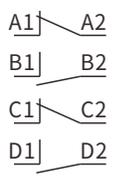
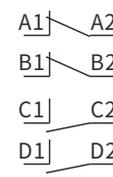
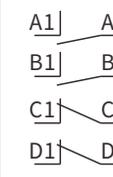
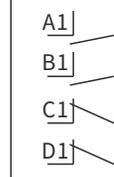
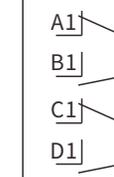
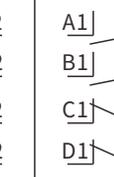
技术指南

## 螺线管

额定工作电压	DC24V±10%
额定工作电流	200mA(初始值)
功率	4.8W
绝缘等级	B级(130°C)

# 动作电路与动作特性

## 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		NO	OFF	NO	OFF		
型号及触点结构	<b>DS-K4-VA2SZ</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	<b>DS-K4-VB2SZ</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	<b>DS-K4-VC2SZ</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 
	<b>DS-K4-VD2SZ</b> 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 	电路图 

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

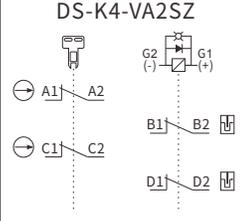
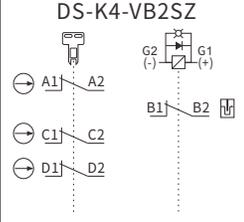
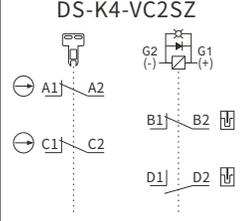
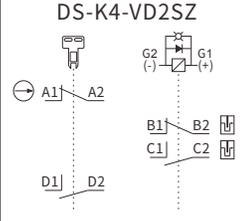
接近传感器

其他产品

技术指南

# 动作电路与动作特性

## 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		NO	OFF	NO	OFF			
型号及触点结构	<b>DS-K4-VA2SZ</b> 	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2					
	<b>DS-K4-VB2SZ</b> 	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2				
	<b>DS-K4-VC2SZ</b> 	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2				
	<b>DS-K4-VD2SZ</b> 	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2	电路图 A1  A2 B1  B2 C1  C2 D1  D2				
	槽型光电传感器 方型光电传感器 微型光电传感器 光纤传感器 接近传感器 其他产品 技术指南							

## 接点与动作

以下接点图为插入操作钥匙处于锁定状态

型号	触点类型 (门监控+锁定监控)	接线图		触点动作
		门监控	锁定监控	■:触点ON □:触点OFF
DS-K4-VA2SZ DS-K4-VA4SZ	2NC+2NC			
DS-K4-VB2SZ DS-K4-VB4SZ	3NC+1NC			
DS-K4-VC2SZ DS-K4-VC4SZ	2NC+1NC/1NO			
DS-K4-VD2SZ DS-K4-VD4SZ	1NC/1NO+1NC/1NO			

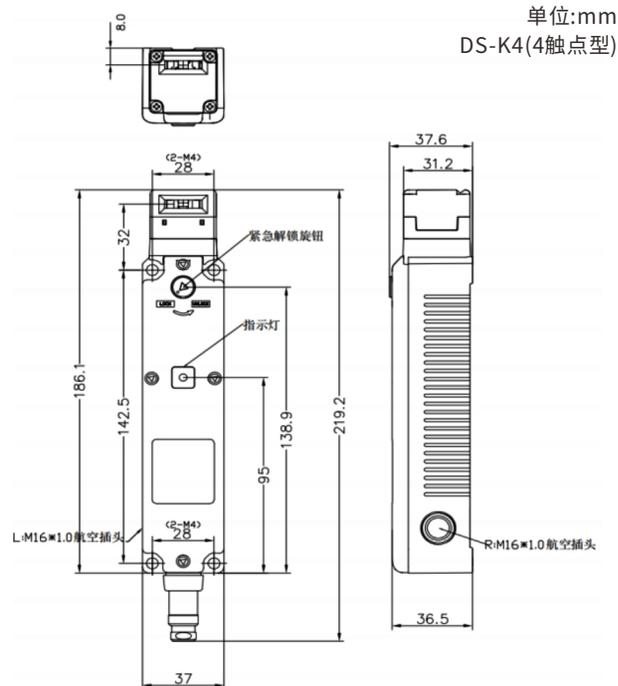
槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

## 安全门锁感应器安装尺寸



## 避免相互干扰

使用多个DS-K系列安全门开关时,可能会出现相互干扰而导致安全门锁发生误动作。为了防止干扰,请按如下规定安装安全门锁。(安装间距不能小于50mm)



接近传感器

其他产品

技术指南

# 方型电磁式 安全门开关



## 产品特性

- 强制锁定力1300N
- 指示灯 + 紧急开锁功能
- 可选配6种操作钥匙
- 微型化设计节省安装空间
- 正面/底部紧急解锁
- 安全完整性等级(SIL-3)

## 型号结构

本体(标准型) DS-K6-□□ □□□□  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

### ① DS: 大深品牌产品

### ② 触点型号(缓动触点)

FA:3NC+3NC(缓动触点)  
FB:3NC+2NC/1NO(缓动触点)  
FC:2NC/1NO+2NC/1NO(缓动触点)  
FD:2NC/1NO+3NC(缓动触点)  
FE:3NC+2NC(缓动触点)  
FF:3NC+1NC/1NO(缓动触点)  
FG:2NC/1NO+2NC(缓动触点)  
FH:2NC/1NO+1NC/1NO(缓动触点)  
FJ:2NC+2NC(缓动触点)  
FK:2NC+1NC/1NO(缓动触点)  
FL:1NC/1NO+2NC(缓动触点)  
FM:1NC/1NO+1NC/1NO(缓动触点)

### ③ 锁定与释放方式

2:机械释放/DC24V电磁锁定(常开)  
4:DC24V电磁释放/机械锁定(常闭)

### ④ 头部材质

G:锌合金(土豪金色)  
X:树脂(红色)

### ⑤ 接线方式

R:右侧M16防水接头  
Z:底部M16防水接头(默认出线方式)

### ⑥ 手动解锁

M:正面手动解锁(默认)  
D:侧面手动解锁

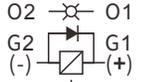
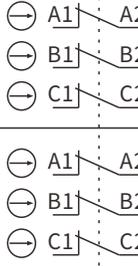
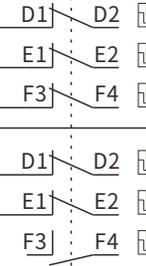
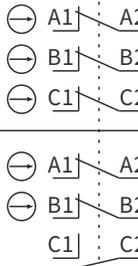
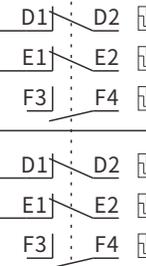
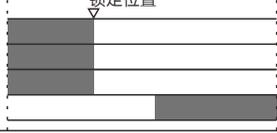
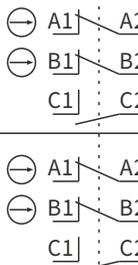
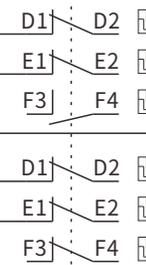
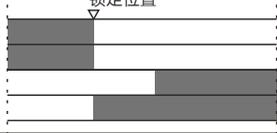
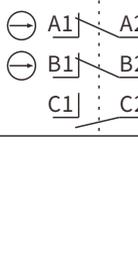
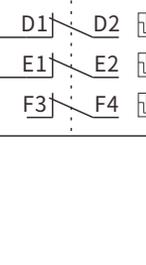
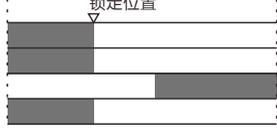
## 型号列表

开关(可调节操作钥匙另售)

触点型号	型号	头部材质	电磁电压	指示灯	信号定义	接口尺寸
6触点	DS-K6-FA2SZM/D	锌合金树脂	DC24V	绿色	3NC+3NC	M16
	DS-K6-FA4SZM/D				3NC+3NC	M16
	DS-K6-FB2SZM/D				3NC+2NC/1NO	M16
	DS-K6-FB4SZM/D				3NC+2NC/1NO	M16
	DS-K6-FC2SZM/D				2NC/1NO+2NC/1NO	M16
	DS-K6-FC4SZM/D				2NC/1NO+2NC/1NO	M16
	DS-K6-FD2SZM/D				2NC/1NO+3NC	M16
	DS-K6-FD4SZM/D				2NC/1NO+3NC	M16

# 接点与动作

以下接点图为插入操作钥匙处于锁定状态

型号	触点类型 (门监控+锁定监控)	接线图		触点动作	
		门监控	锁定监控	■ :触点ON	□ :触点OFF
					
DS-K6-FA2SZM DS-K6-FA4SZM	3NC+3NC			A1-D2 B1-E2 C1-F4	
槽型 光电传感器 DS-K6-FB2SZM DS-K6-FB4SZM	3NC+2NC/1NO			A1-A2 B1-B2 C1-C2 F3-F4	
方型 光电传感器 DS-K6-FC2SZM DS-K6-FC4SZM	2NC/1NO+2NC/1NO			A1-A2 B1-E2 C1-C2 F3-F4	
微型 光电传感器 DS-K6-FD2SZM DS-K6-FD4SZM	2NC/1NO+3NC			A1-A2 B1-E2 C1-C2 F3-F4	

接近传感器

其他产品

技术指南

## 产品规格

### 产品参数

型号	DS-K6-□□□□□□
保护等级	IP67(EN60947-5-1,钥匙操作孔除外)
外壳材质	锌合金+PA66阻燃
触点材质	铜合金镀金
使用寿命	机械100万次以上
	电气50万次以上
使用类别	DC-13
锁定抗拉力强度	1300N
强制脱离距离	≥10mm
强制脱离动作力	≥60N
环境温度	-20~60°C,无结冰
环境湿度	85%RH以下
允许操作速度	0.05-0.5M/S
允许操作频率	最大30次操作/分钟
额定开放热电流(I <sub>TH</sub> )	10A
额定工作电流	2.3A
额定工作电压	24V
额定限制短路电流	1000A

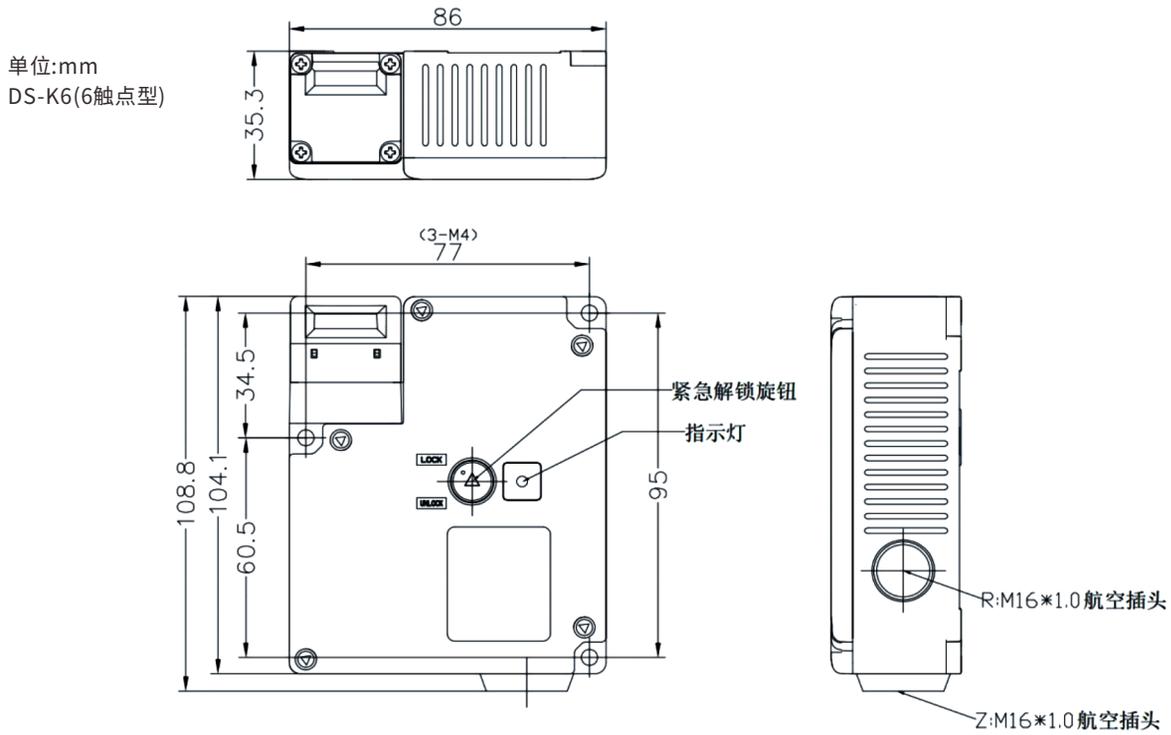
### 指示灯

额定电压	DC24V
额定电流	1mA
灯光颜色	绿色

### 螺线管

额定工作电压	DC24V±10%
额定工作电流	200mA(初始值)
功率	4.8W
绝缘等级	B级(130°C)

## 安全门锁感应器安装尺寸



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

## 避免相互干扰

接近传感器

使用多个ER-K系列安全门开关时,可能会出现相互干扰而导致安全门锁发生误动作。为了防止干扰,请按如下规定安装安全门锁。(安装间距不能小于50mm)

其他产品

技术指南



# 多接点型 安全门开关



## 产品特性

- 微型化设计节省安装空间
- 用于标准负载和微小负载
- 省工时、提高安全系数
- 所有机械功能件为五金工件
- 安全完整性等级(SIL-3)

## 型号结构

本体(标准型) DS-S-□□□  
 ①      ②      ③

① DS:大深品牌产品

② 触点型号(缓动触点)

TA:1NC+1NO

TB:2NC

TC:2NC+1NO

TD:3NC

③ 头部材质

G:锌合金(土豪金色)

X:树脂(红色)

## 产品规格

### 产品参数

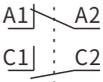
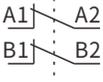
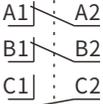
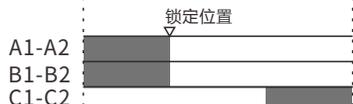
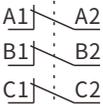
型号	DS-S-□□□	槽型 光电传感器
保护等级	IP67(EN60947-5-1,钥匙操作孔除外)	
外壳材质	锌合金+PA66阻燃	方型 光电传感器
触点材质	铜合金镀金	
使用寿命	机械100万次以上	微型 光电传感器
	电气50万次以上	
使用类别	DC-13	
环境温度	-20~60°C,无结冰	光纤传感器
环境湿度	85%RH以下	
允许操作速度	0.05-0.5M/S	接近传感器
允许操作频率	最大30次操作/分钟	

其他产品

技术指南

## 接点与动作

以下接点图为插入操作钥匙处于锁定状态

型号	触点类型 (门监控+锁定监控)	接线图		触点动作	
		门监控		<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:gray;"></span> :触点ON <span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:white;"></span> :触点OFF	
					
DS-S-TAS/X	1NC+1NC				
DS-S-TBS/X	2NC				
DS-S-TCS/X	2NC+1NO				
DS-S-TDS/X	3NC				

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

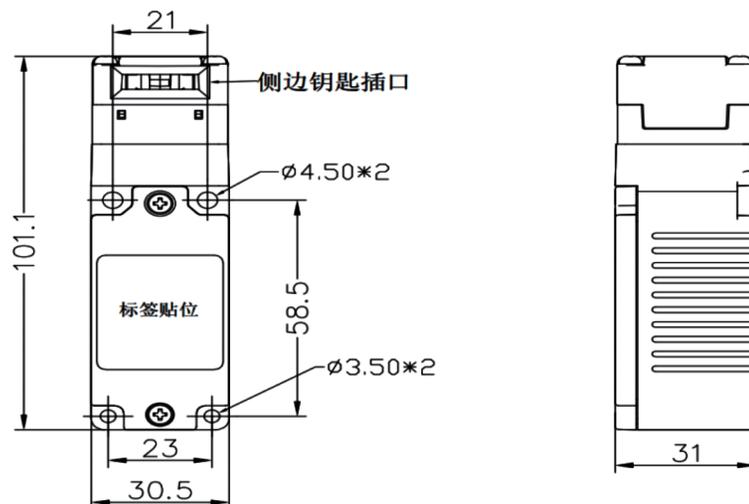
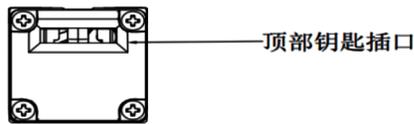
接近传感器

其他产品

技术指南

## 安全门锁感应器安装尺寸

单位:mm  
DS-S(无机械锁定型)



# 安全门门

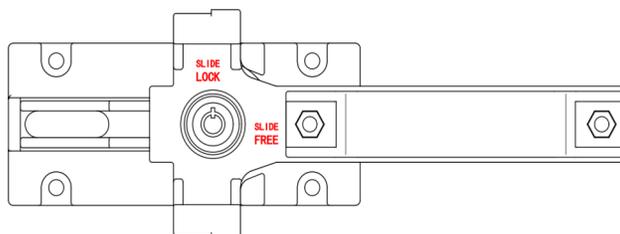
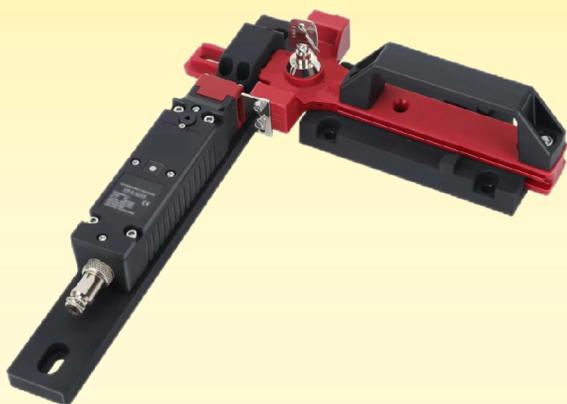
## 功能特点

- DS-AQMS安全门门滑动部分为塑料材质，固定部分为金属材质，在使用栅栏式门上做安全防护时，可有效防止操作人员被关在危险区域内时意外启动设备，安全可靠地解决在室内危险区域操作的风险。支持挂牌上锁，配合舌簧互锁开关、射频Rfid开关、磁编码安全开关等使用。

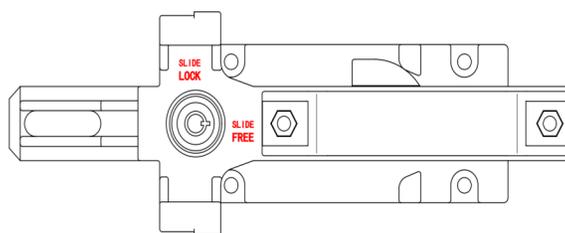
## 操作说明

**LOCK状态:**当钥匙凸点指向LOCK时，门门锁定安全门开关在打开状态，门被打开，无法滑动关门，操作人员可拔出钥匙带在身上进入作业区作业。

**FREE状态:**当钥匙凸点指向FREE时，门门手柄处于自由状态，此时钥匙拔不出来，门门可左右自由滑动开\关门。



锁定



开放

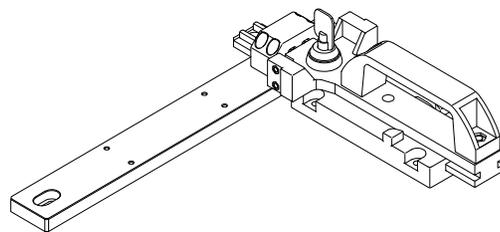
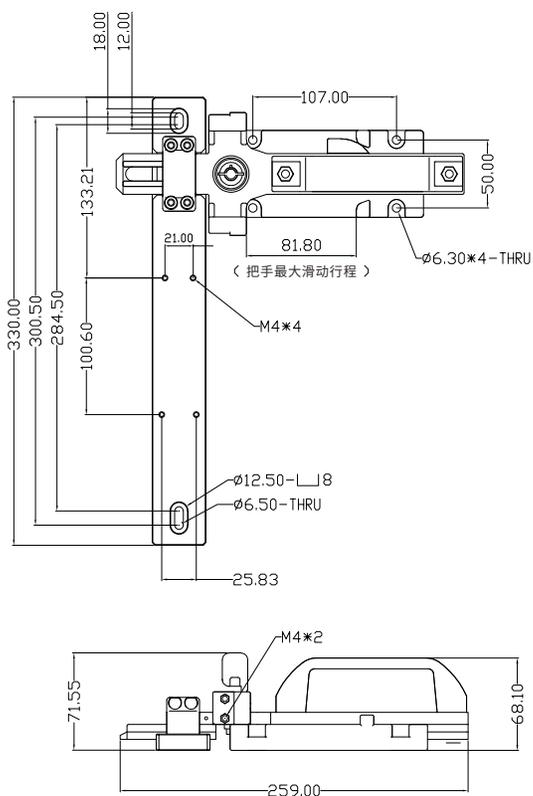
## 规格参数

操作方法	机械式
材料	铝合金、塑料
尺寸	(详见尺寸图)
重量	850g
支持环境	用于滑动门时,支持左滑动和右滑动
	用于旋转门时,支持左转滑动和右转滑动

## DS-AQMS安全门门选型表

形状			安全门门适配 安全门开关系列	槽型 光电传感器
内容	活动端安装底座、活动端手柄 锁定钥匙、把手、DS-KGS-L2钥匙			方型 光电传感器
型号	DS-AQMS-K-L2		此型号安全门门适配DS-K (2触点)系列安全门锁	微型 光电传感器
型号	DS-AQMS-K4-L2		此型号安全门门适配DS-K4 (4触点)系列安全门锁	光纤传感器

## DS-AQMS安全门门尺寸图



接近传感器

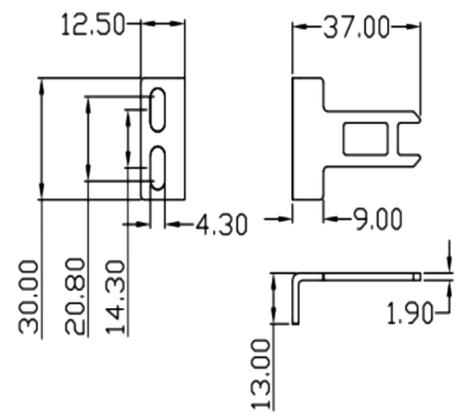
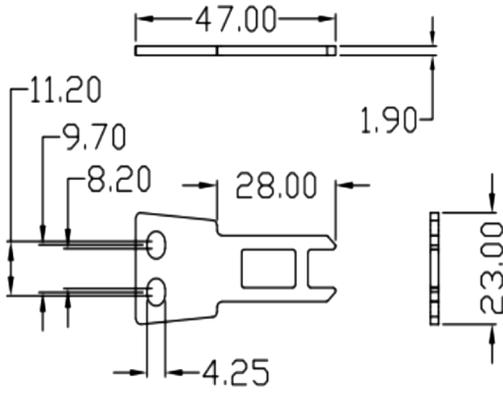
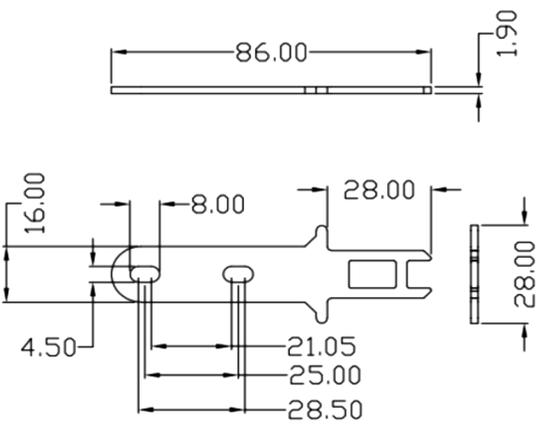
其他产品

技术指南

操作钥匙

型号/类型(钥匙需单独选配)

注:不接受单独订购开关头部或开关其他部件。(操作钥匙可另售)

型号	类型	尺寸
DS-KGS-L1		
DS-KGS-L2		
DS-KGS-L3		

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

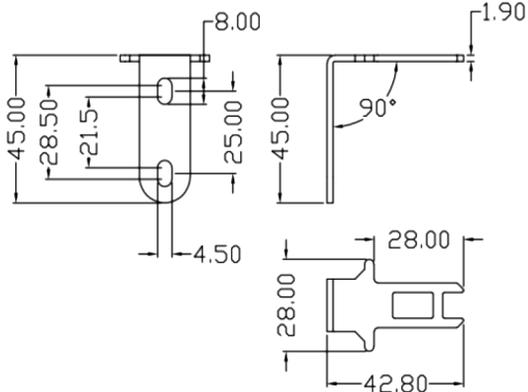
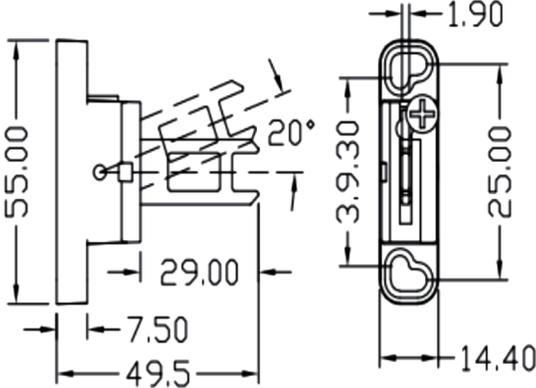
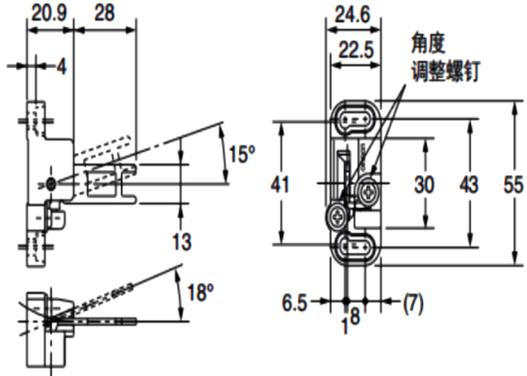
其他产品

技术指南

## 操作钥匙

### 型号/类型(钥匙需单独选配)

注:不接受单独订购开关头部或开关其他部件。(操作钥匙可另售)

型号	类型	尺寸
DS-KGS-L4		
DS-KGS-L5		
DS-KGS-L6		

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

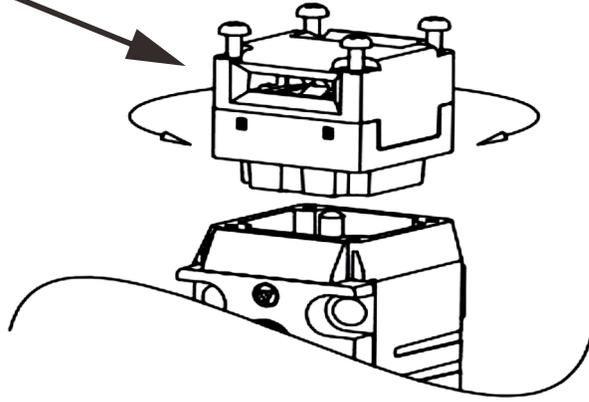
其他产品

技术指南

## 安装方式

一、松开顶部四个螺丝,可根据设备使用需求头部,每旋转90°可选择合适的操作插销作为安装方向进行安装。在锁四个螺丝前要将操作插销。

如需转动头部方向,请将操作插销插入后再调整锁紧,否则会造成本体损坏。



槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

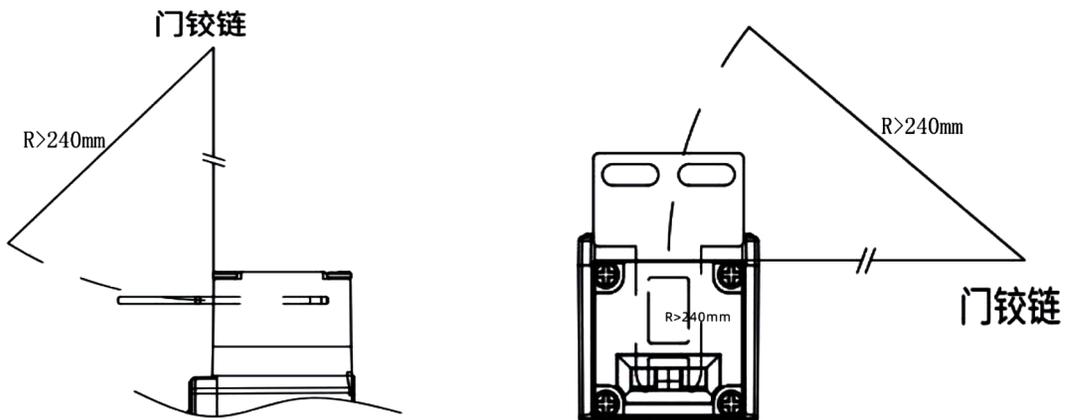
光纤传感器

接近传感器

其他产品

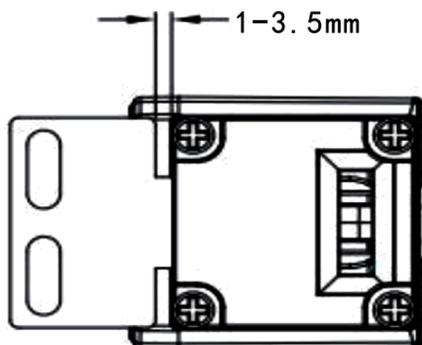
技术指南

二、平开门安装时,不能小于半径240mm(如有小于半径240mm的门,请选择可调节型插销安装)。

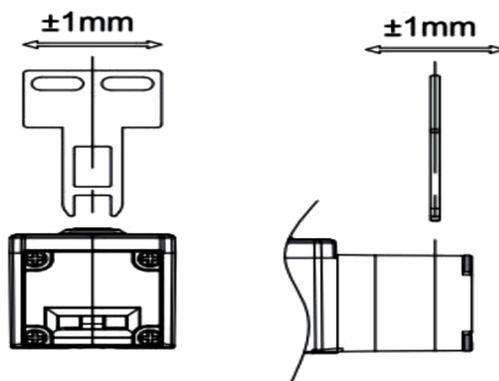


## 安装方式

三、请在准备位置范围(1-3.5mm)内安装开关和操作插销



四、操作插销的安装允许误差在±1mm范围内，以插入孔的中心为基准5mm)



## 正面手动解锁说明

解锁螺丝类型	正常	手动解锁
三角形		

## 紧急解锁

- 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把六角星型螺丝扭出来，不然会导致紧急解锁键无法正常使用，而且会损坏紧急解锁键。
- 3.旋转紧急解锁键必须旋转到底，不然会有损坏开关及无法正常动作的危险。
- 4.紧急解锁键的扭力控制在 $0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 以下，否则有损坏的现象。
- 5.通常情况下，安全门开关安装在防护网主体上，插销安装在活动防护门上。
- 6.每次使用紧急解锁键解除锁定并处理紧急情况后要要对紧急解锁键进行复位，否则影响开关正常使用与锁定功能，有造成人身伤害或安全事故的危险。
- 7.手动解锁功能仅限设备管理员操作。(详情请参考安全注意事项)

槽型  
光电传感器方型  
光电传感器微型  
光电传感器

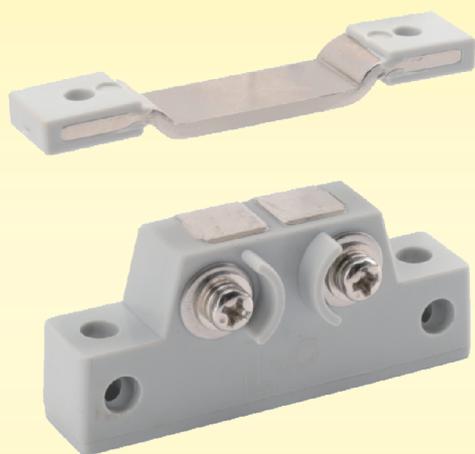
光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南

# 磁吸开关



## 产品特性

- 集开关和门吸为一体
- 成本低，效率高
- 立装与侧装可选
- 相比较磁性感应，物理性感应距离更小
- 物理性感应信号
- 安全系数更高
- 微型化设计优化安装空间

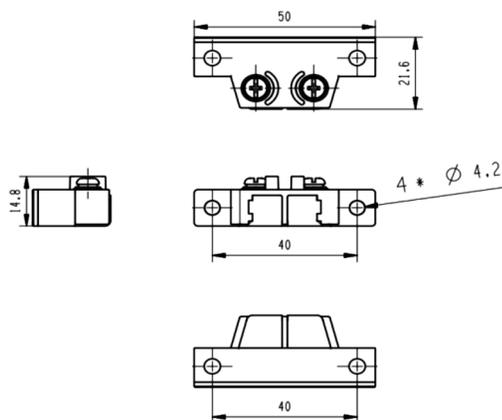
## 产品规格

## 产品参数

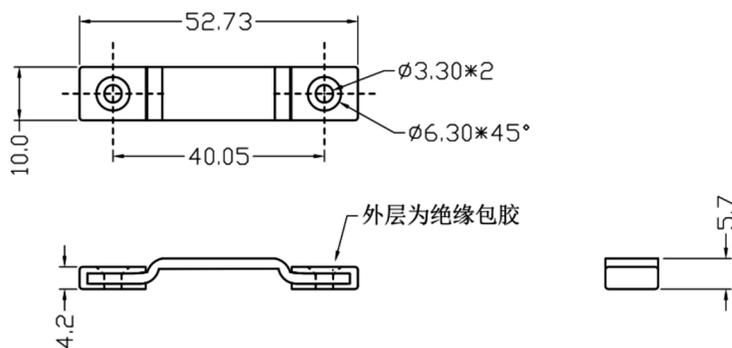
型号	DS-WL/DS-WT
外壳材质	防火ABS
接线方式	引线型
感应距离	0.00mm
结构保护	IEC标准 IP40
接点回路	1A
冲击	300m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次
振动	10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h
最大使用电压	DC100V
最大使用电流	DC0.1A
最大接点容量	10W (包括开闭时)
机械寿命	5,000万回以上(DC24V0.1A 电阻负载时)
接点耐电压	DC250V1min(漏电流1mA以下)
耐电压	AC1,000V1min各端子和外壳间
响应频率	20Hz以下
接触电阻	150mΩ以下
使用温度范围	工作时、保存时:各-20~+60°C(无结冰、结露)
使用湿度范围	工作时、保存时:各35~85%RH(无结露)
磁吸拉力	5N

## 安装尺寸

## 吸力传感体

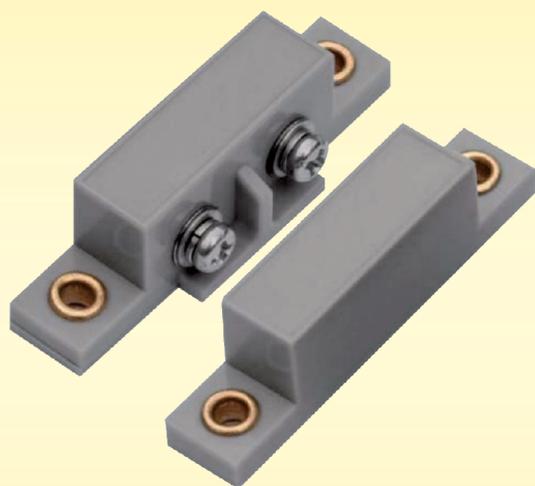


## 门传感片



# 接近传感器 (不带磁吸)

## DS-TSL



### 产品特性

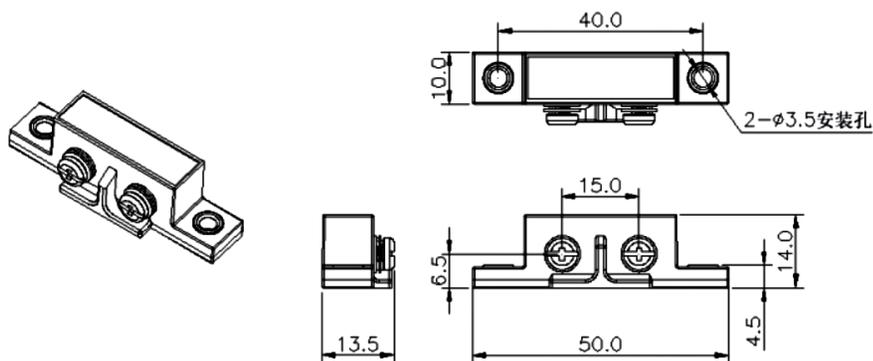
- DS-TSL 磁簧接近传感器以无需接触的检测方式来代替传统的接触式检测，该接近传感器将永磁铁和磁簧管封装在塑料壳体内，提供了更好的机械保护，且便于安装。该接近传感器开关通过传感器和触发器组合使用，将物体的位置信息或移动信息转换成开关信号，可检测于门的开启和关闭。

## 电气性能/技术参数

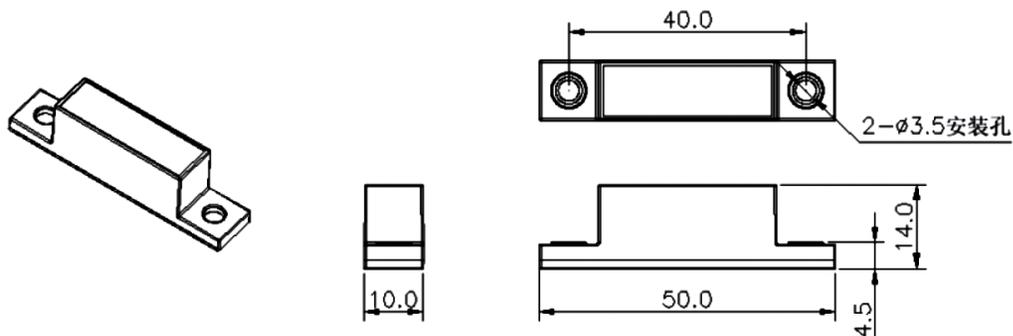
项目	数值	
感应距离	15 mm(min)	
接点形式	A (Normalopen)	
开关功率	10W	
开关电压	DC200V(max)	
击穿电压	DC250V(min)	
开关电流	500mA(min)	
负载电流	1A(max)	
接点阻抗	200 mΩ(max)	
绝缘阻抗	1010Ω以下	
接点容量	0.3 Pf (typ.)	
工作温度范围	-25°C~+80°C	
电气寿命	108 cycles(1.5Vdc-1mA Resistance load)	
防护等级	IP40	
接线方式	接线端子	
外壳材质	传感器	阻燃ABS
	触发器	

## 尺寸外形图

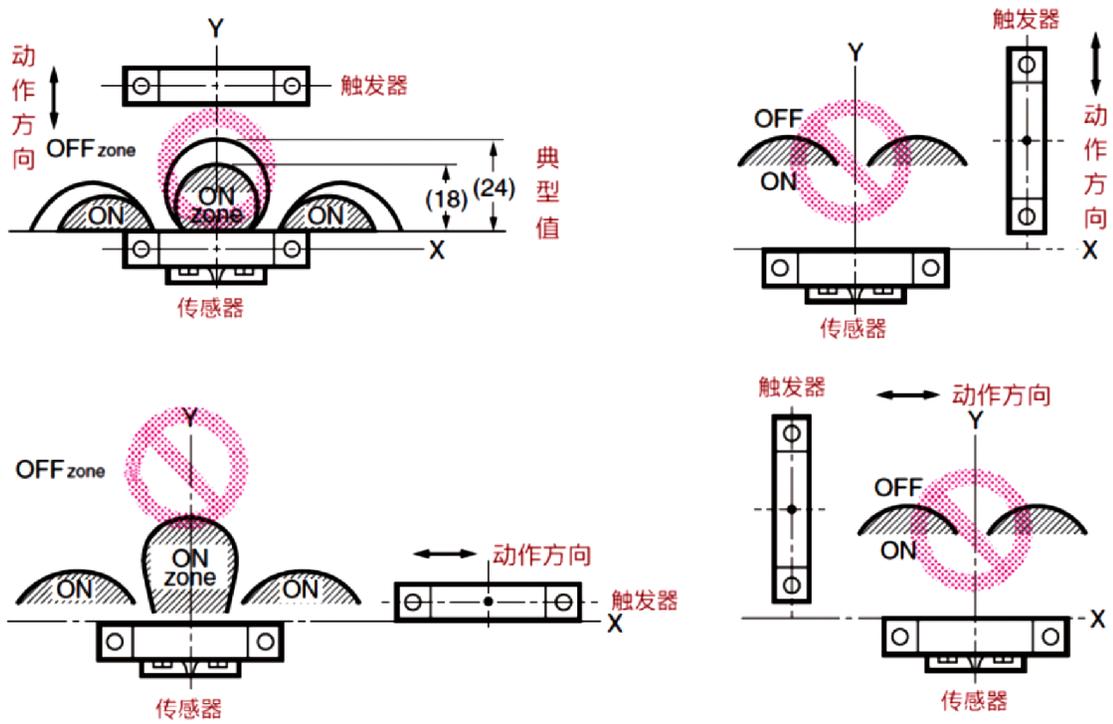
## 传感器



## 触发器

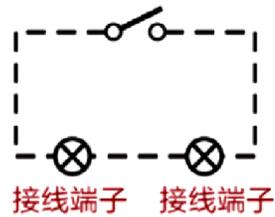


动作特性&接线图



典型值

接电图



备注:

- 1、传感器不能被安装在导磁材料上,比如铁、钢等,否则会改变传感器的特性。
- 2、不要对传感器施加过多的冲击,例如,传感器从80cm以上的距离跌落,传感器可能发生故障。

槽型  
光电传感器

方型  
光电传感器

微型  
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他产品

技术指南