D3SL-E(GS) RFID电磁锁定式安全门开关





- 坚固锁定:将锁定部和检测部分离,重新审视锁定装置,大幅提高锁定时的保持力和耐冲击性
- 可视化: 主机上的大型指示灯会告知门的开闭及锁定状态等, 因此还能马上发现门未关的位置
- 安装灵活:实现不超过 30 mm铝框的小型尺寸,主机可直接安装,无需安装支架

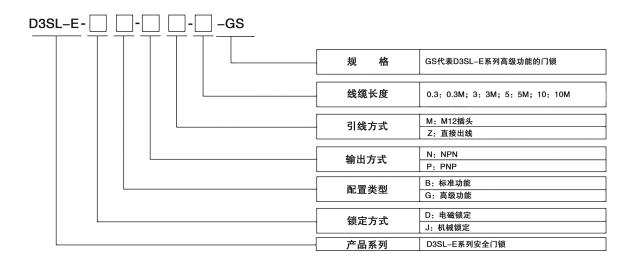
产品选型表

锁定方式	配置类型	输出方式	引线方式	线缆长度	型 号
		NPN	直接出线	3M	D3SL-E-JB-N-Z3-GS
				5M	D3SL-E-JB-N-Z5-GS
				10M	D3SL-E-JB-N-Z10-GS
	标准型		M12接头	1	D3SL-E-JB-N-M12-GS
	你 在生生	PNP	直接出线	3M	D3SL-E-JB-P-Z3-GS
机械锁定				5M	D3SL-E-JB-P-Z5-GS
机恢换足				10M	D3SL-E-JB-P-Z10-GS
			M12接头	1	D3SL-E-JB-P-M12-GS
	高功能型	PNP	直接出线	3M	D3SL-E-JG-P-Z3-GS
				5M	D3SL-E-JG-P-Z5-GS
	同切配至			10M	D3SL-E-JG-P-Z10-GS
			M12接头	/	D3SL-E-JG-P-M12-GS



锁定方式	配置类型	输出方式	引线方式	线缆长度	型믁
		NPN		3M	D3SL-E-DB-N-Z3-GS
			直接出线	5 M	D3SL-E-DB-N-Z5-GS
				10M	D3SL-E-DB-N-Z10-GS
	标准型		M12接头	/	D3SL-E-DB-N-M12-GS
	外任生	PNP	直接出线	3M	D3SL-E-DB-P-Z3-GS
电磁锁定				5 M	D3SL-E-DB-P-Z5-GS
电燃坝足				10M	D3SL-E-DB-P-Z10-GS
			M12接头	/	D3SL-E-DB-P-M12-GS
		PNP	直接出线	3M	D3SL-E-DG-P-Z3-GS
	高功能型			5 M	D3SL-E-DG-P-Z5-GS
	同切肥型			10M	D3SL-E-DG-P-Z10-GS
			M12接头	/	D3SL-E-DG-P-M12-GS

型号说明





类别	产品图	品名	型 号
执行器		通用编码执行器	DF-K2-GS
1八1 五百	T Gran	唯一编码执行器	DF-K1-GS
		转轴用安装支架 (适用于向左开的铰链式门、合页式门)	D3SL-E-ZJ-JL-L
		转轴用安装支架 (适用于向右开的铰链式门、合页式门)	D3SL-E-ZJ-JL-R
安装支架		滑动用安装支架 (适用于向左开的推拉式门)	D3SL-E-ZJ-TL-L
		滑动用安装支架 (适用于向右开的推拉式门)	D3SL-E-ZJ-TL-R
		内侧安装支架套件	D3SL-E-ZJ-NC
门把手		门把手执行器支架 右开用	D3SL-EZJ-DH-R
执行器支架		门把手执行器支架 左开用	D3SL-E-ZJ-DH-L
			D3SL-E-XL-P88C3-GS
		标准型线缆(8针8芯)	D3SL-EXL-P88C5-GS
111 0 Ver Live A.D.			D3SL-E-XL-P88C10-GS
M12连接线			D3SL-E-XL-P1212C3-GS
	7	高功能型线缆(12针12芯)	D3SL-E-XL-P1212C5-GS
			D3SL-E-XL-P1212C10-GS

说明: M12连接线需要单独选,请根据需求按表格选择合适的型号。







安全门闩BS06

RFID电磁锁门锁+安全门闩

技术参数

锁定式		机板	城锁定式		电磁锁定式				
种类				标准型		高功能	标准型	高功能	
	末端形状		松散电线	M12	连接器	松散电线	M12连接器		
电缆规格	<u>z</u>	芯	数	8		12	8	12	
		长度		3 m / 5 m/10 m	0.3	3 m	5 m / 10 m	0.3m	
输出类型	Ā			PNP/NPI	N	PNP	PNP/NPN	PNP	
响应 时间	锁定		锁定→解锁	2	20 ms		320	ms	
(ms) ** 1 **2	动作		解锁→锁定	220 ms ^{%3}					
	拉伸引	虽度((Fzh)	3800 N					
	插入位	插入位置偏差容许度		±2 mm					
	机械耐久性		生	100万次以上(门操作速度为1 m/s)					
锁定	容许护	容许操作频率**4		1 HZ					
秋Æ	容许门半径		조	250 mm 及以上					
	手动释放※5		% 5	正面、背面					
	上电瞬间			9W					
	稳定局	f		3.5W					
级联连接	ž			最多 25台					
	输出类型			晶体管输出×2					
			PNP: 150 mA 及以下、NPN: 100 mA 及以下						
控制 输出			最高 2.5 V(电缆5m 时)						
(OSSD	0FF时	0FF时电压		最高 2.0V(电缆5m时)					
输出)	泄漏	电流		最高 0.5 mA					
	最大组	为载 和	 量容量	2.2 μF					
	负载证	 生线 F	电阻	最高 2.5Ω					



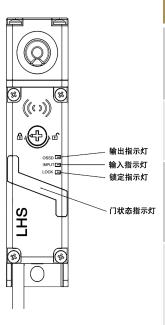
	输出	类型	晶体管输出						
AUX输 出 (非安	输出数		1	2	1	2*6			
全系 输 出)	全系 输 最大负载电流		50 mA						
щ,	残余电压	(ON 时)	最高 2.5 V (电缆5m时)						
	安全	输入	约 1.5 mA×2						
外部输入 (短	复位/ ED	M 输入	_	约10 mA×1	_	约10 mA×1			
路电流)	锁定控制	制输入	约2.5 mA×1	约2.5 mA×2	约 2.5 mA	.×1			
	OSSD动作	切换输入		_		约2.5 mA×2*7			
电源	电源	电压	DC24V±20%包括纹波(P-P)	10% Class2					
电源	消耗〕	功率	3.4 W [*] 8						
	保护电路		电源逆接保护、各输出短路	保护、各输出	浪涌保护、输出逆接保护	1			
	外壳防护级		IP65/68						
	使用环境温度		-20℃至+55℃(无冻结)						
	存放环境温度		-25℃至+70℃(无冻结)※9						
环境抗 耐性	使用环境湿度		5%至 95% RH						
	存放环境湿度		5% 至 95% RH						
	耐振动性		10至 55 Hz、双振幅 2.0 mm、X、Y、Z各方向5分钟(IEC 60947-5-3)						
	耐冲	击性	30GX、Y、Z各方向6次(IEC 60947-5-3)						
适	用规格(安	全)	EN 61508、IEC 61508(SIL2/SIL3)EN 62061、IEC62061(SIL CL2/SIL CL3) EN ISO 13849-1: 2015(PLd、Category 2/PLe、Category 4) EN ISO 14119(Type4)IEC 60947-5-3、EN 60947-5-3 UL61010-1、 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1						
		外壳	SUS304、锌合金、PBT、PA	A66、NBR					
	传感器主 机	锁定部	铝合金(加硬)、SUS304						
材质		电缆	PVC						
	钥匙	外壳	锌合金、PBT、NBR						
	一 <u>切</u> 起	锁定部	SUS304、锌合金						
	说明		安装时两把锁的RFID感应间	距需要大于50	mm				

※1 IEC60947-5-3规定的Risk Time为150 ms+2ms×(级联连接总台数 -1)。

※2 将 OSSD动作设成开闭联动模式时,检测→非检测为 20 ms+2ms×(级联连接总台数-1)、非检测→检测为 30 ms+25 ms ×(级联连接总台数-1)。

- ※3 与钥匙的检测同时锁定时为430ms。
- ※4 将OSSD动作设成开闭联动模式时,门操作容许频率为3Hz。此时的工作距离为Sao(OFF→ON)=3 mm、Sar(ON→ OFF)=10.5 mm。
- ※5 请不要施加过大的扭矩(0.45N.m以上)。
- ※6将OSSD动作设成开闭联动模式时,AUX输出数变为1。
- ※7将OSSD动作设成锁定联动模式时,OSSD动作切换输入数变为1。
- ※8 在锁定控制输入打开的瞬间,消耗功率会暂时增加(最高 10.5W约 0.2秒)。之后,消耗功率会处于额定范围内。
- ※9长期保存时,请在55℃以下保存。





指示灯名称	亮灯颜色	状态说明
输出指示灯	红、绿	1.OSSD输出: 绿色 2.OSSD关闭: 红色 3.OSSD错误: 红色闪烁(2Hz) 4.EDM错误: 红色闪烁(1Hz)
输入指示灯	黄	1.正常输入: 点亮 2.无输入(等待输入): 熄灭 3.等待RSET复位: 1Hz闪烁
锁定指示灯	绿	1.门锁定:点亮 2.锁定异常: 2Hz闪烁(电磁铁错误、光耦错误) 3.无RFID: 1Hz闪烁 4.未锁定: 熄灭
工作状态指示灯	红、绿	1.锁定且有输出:绿灯 2.无输出:红灯 3.电压错误:红色灯2Hz闪烁 4.内部故障自检错误:红色灯1Hz闪烁 5.内部数据校检错误:绿色灯1Hz闪烁

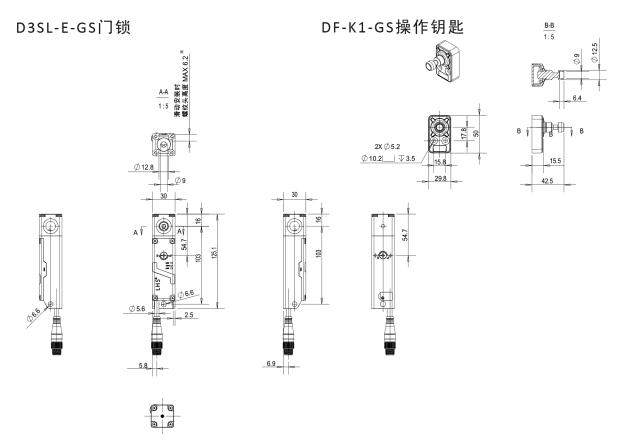
指示灯说明

	正常工作时LED状态	
工作状态	指示灯	状态说明
关门锁定 正常输出	工作状态指示灯:绿灯点亮 OSSD输出指示灯:绿灯点亮 INPUT输入指示灯:黄灯点亮 LOCK锁定指示灯:绿灯点亮	 1.检测到钥匙信号正常, 2.检测到钥匙插入到位,门关闭 3.输入信号正常 4.锁定且正常输出
解锁开门无输出	□ 工作状态指示灯:红灯点亮 USSD输出指示灯:红灯点亮 INPUT输入指示灯: 红灯点亮 INPUT输入指示灯: 黄灯点亮 LOCK锁定指示灯: 熄灭	1.未检测到钥匙信号 2.未检测到钥匙插入到位,门已经打开 3.输入信号正常 4.未锁定无输出
关门未锁定 或关门锁定 无输出	T作状态指示灯:红灯点亮 OSSD输出指示灯:红灯点亮 INPUT输入指示灯:黄灯点亮 LOCK锁定指示灯:绿灯1HZ闪烁	1.未检测到钥匙信号 2.检测到钥匙插入到位,门关闭 3.输入信号正常 4.关门未锁定:刚关门时没有检测到钥匙信号 关门锁定:锁定后中途没有检测到钥匙信号 两种情况都无输出
关门锁定 无输出	工作状态指示灯:红灯点亮 OSSD输出指示灯:红灯点亮 INPUT输入指示灯:熄灭 LOCK锁定指示灯:绿灯点亮	1.无输入信号 2.锁定无输出
关门锁定 无输出	□ SSD □ T作状态指示灯: 红灯点亮 OSSD输出指示灯: 红灯点亮 INPUT输入指示灯: 黄灯1HZ闪烁 LOCK锁定指示灯: 绿灯点亮	1.等待Rest复位信号 2.锁定无输出

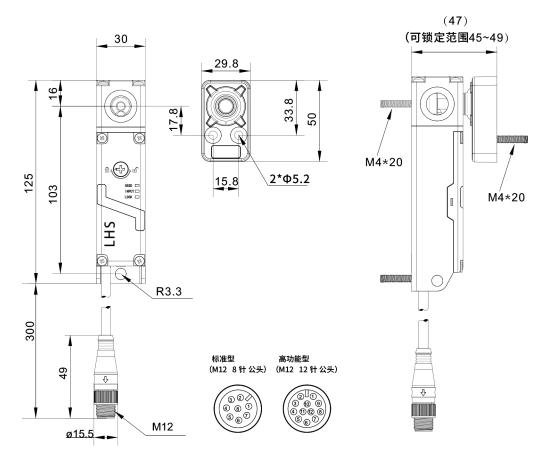


	故障时LED状态	
错误状态	指示灯	状态说明
OSSD错误	T作状态指示灯:红灯点亮 OSSD输出指示灯:红灯点亮 OSSD输出指示灯:红灯点亮 INPUT输入指示灯:黄灯点亮 LOCK锁定指示灯:绿灯点亮	1.OSSD发生短路,或者配线不正确。 2.电感负载导致OSSD受到电压浪涌。 3.OSSD受到电气干扰的影响。 4.OSSD发生故障。 5.锁定无输出
EDM错误	OSSD: ☐ 工作状态指示灯: 红灯点亮 OSSD输出指示灯: 红灯1HZ闪烁 INPUT输入指示灯: 黄灯点亮 LOCK锁定指示灯: 绿灯点亮	1.EDM输入未正确配线 2.锁定无输出
锁定异常	T作状态指示灯:红灯点亮 OSSD输出指示灯:红灯点亮 INPUT输入指示灯:黄灯点亮 LOCK锁定指示灯:绿灯2HZ闪烁	1.电磁铁错误或光耦错误 2.锁定不确定,无输出
硬件故障	工作状态指示灯:红灯1HZ闪烁OSSD输出指示灯:红灯点亮INPUT输入指示灯:黄灯点亮LOCK锁定指示灯:绿灯点亮	1.内部故障自检错误 2.硬件故障 3.锁定无输出

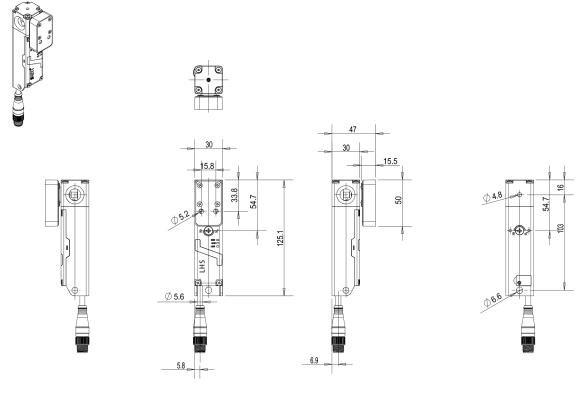
产品尺寸图







D3SL-E-GS与DF-K-GS转轴式安装(适用于铰链式门、合页式门)

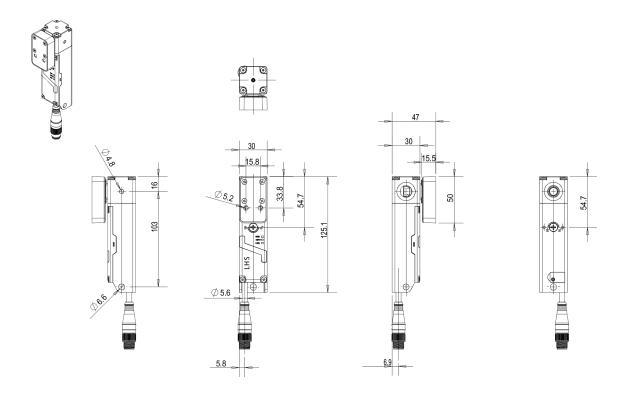


400 881 6062

立宏安全设备工程(上海)有限公司

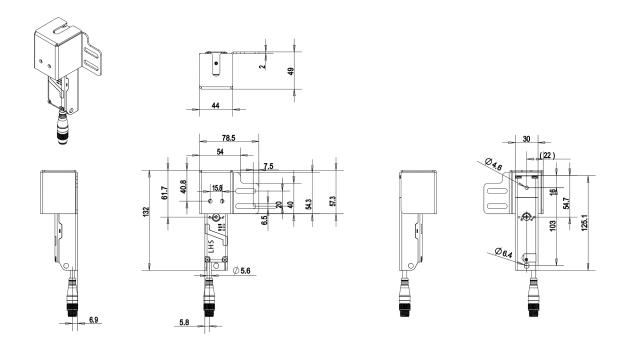


D3SL-E-GS与DF-K-GS滑动式安装(适用于推拉门)



D3SL-E-ZJ-JL-R

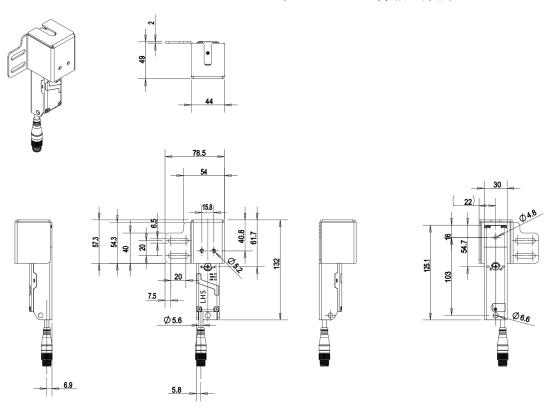
● 转轴用安装支架D3SL-E-ZJ-JL-R(向右开门) D3SL-E-GS与DF-K1-GS转轴式安装





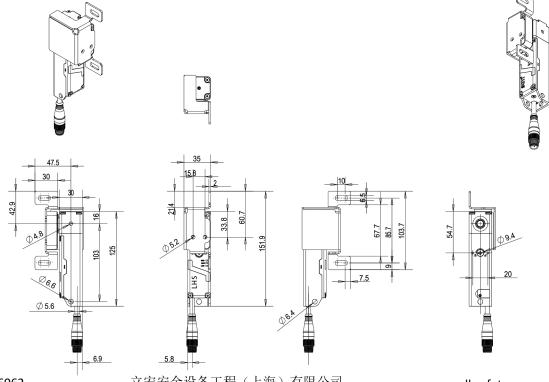
D3SL-E-ZJ-JL-L

■ 转轴用安装支架D3SL-E-ZJ-JL-L(向左开门)
D3SL-E-GS与DF-K1-GS转轴式安装



D3SL-E-ZJ-TL-R

⑤ 滑动用安装支架D3SL-E-ZJ-TL-R(向右开门) D3SL-E-GS与DF-K1-GS滑动式安装

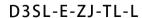


400 881 6062

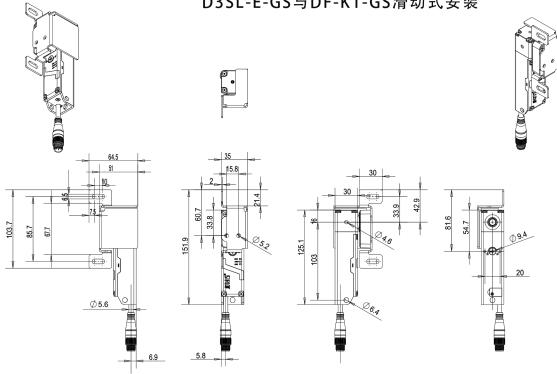
立宏安全设备工程(上海)有限公司

www.lhsafety.com.cn





● 滑动用安装支架D3SL-E-ZJ-TL-L(向左开门) D3SL-E-GS与DF-K1-GS滑动式安装



电缆颜色与功能

标准型(松散电线或M12连接器8针)

针编号	线色	功能
1	灰	AUX 输出
2	棕	+24 V
3	红	锁定控制输入
4	绿	安全输入 2
5	黑	OSSD1
6	白	OSSD2
7	蓝	0 V
8	黄	安全输入1

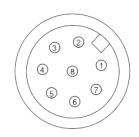


高功能型(M12连接器12针)

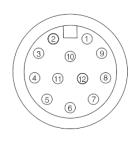
ŁΤ			功能		
针编	线色	机械锁定型	电磁锁定型		
号		-	锁定联动模式	开闭联动模式	
1	棕	+24 V	+24 V	+24 V	
2	黄	安全输入1	安全输入1	安全输入1	
3	蓝	0 V	0 V	0 V	
4	黑	OSSD1	OSSD1	OSSD1	
5	灰	AUX输出1	AUX输出1	OSSD动作切换输入2	
6	绿	安全输入2	安全输入2	安全输入2	
7	白	OSSD2	OSSD2	OSSD2	
8	粉	自保/EDM选择输入	自保/EDM选择输入	自保/EDM选择输入	
9	灰/黑	AUX输出2	AUX输出2	AUX输出2	
10	红	锁定控制输入1	锁定控制输入1	锁定控制输入1	
11	紫	复位/EDM输入	复位/EDM输入	复位/EDM输入	
12	红/白	锁定控制输入2	OSSD动作切换输入1	OSSD动作切换输入1	

针配置(传感器主机、M12连接器型)

标准型 (M12 8针 公)

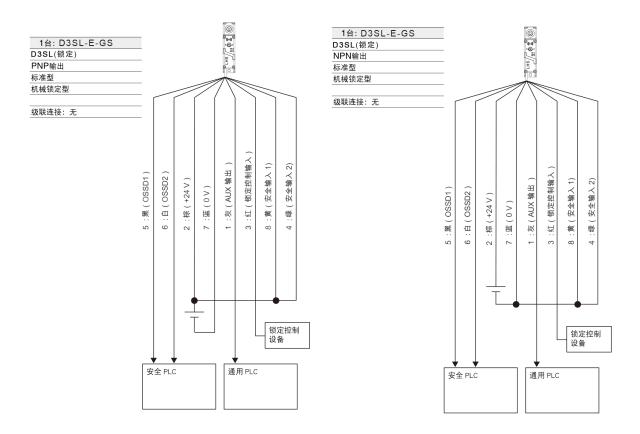


高功能型 (M12 12针 公)





单台时的配线示例



[配线图中字符说明]

S1-1--复位开关

K1、K2——外部设备(强制引导继电器、电磁接触器等)

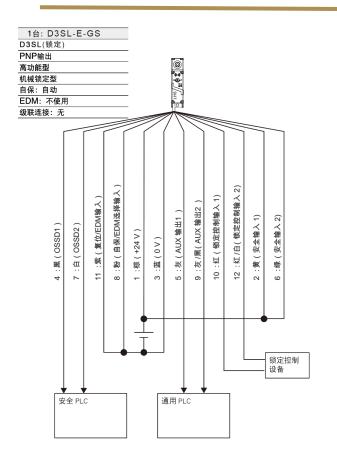
安全 PLC——安全相关控制系统

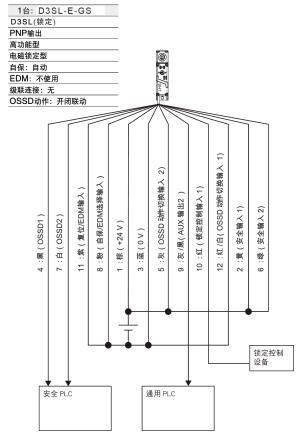
通用 PLC——不用于安全相关控制系统,而是用于显示器

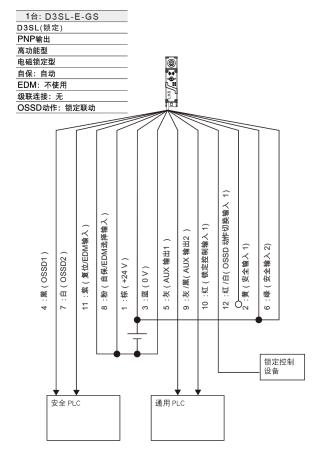
要点:

- 不进行级联连接时,请按照下述要求进行安全输入的配线。
- PNP 型时: 短路至 24V。
- NPN 型时: 短路至 0 V。
- 如果是标准型,弹簧锁定方式和电磁锁定方式的配线没有区别。









要点:

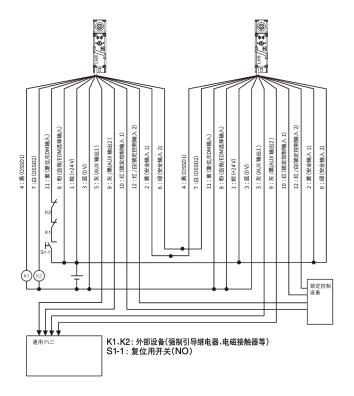
- 不进行级联连接时,请按照下述要求 进行安全输入的配线。
- PNP型时:短路至24V。
- NPN 型时:短路至 0V。
- 如果不使用自保功能和 EDM 功能,请 将复位 /EDM 输入和自保/EDM 选择输 入短路至 0V。
- 高功能型的电磁锁定型可切换 OSSD动作。请根据所需的OSSD动作,按照下 述要求进行配线。
- · 锁定联动模式:将OSSD与锁定动作联动
- · OSSD动作切换输入1:开放
- · 开闭联动模式:将OSSD与门等的开闭动 作联动
- OSSD动作切换输入1:连接至 0V
- OSSD动作切换输入2:连接至24V



级联连接时的配线示例

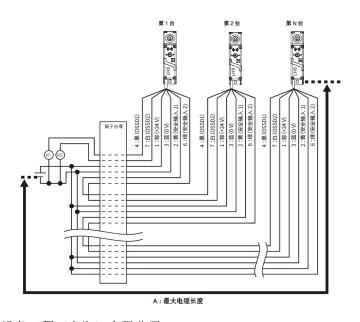
第1台: D3SL-E-GS
D3SL(锁定)
PNP输出
高功能型
机械锁定型
自保: 手动
EDM: 使用
级联连接: 有

第2台: D3SL-E-GS
D3SL(锁定)
PNP输出
高功能型
机械锁定型
自保: 自动
EDM: 不使用
级联连接: 无



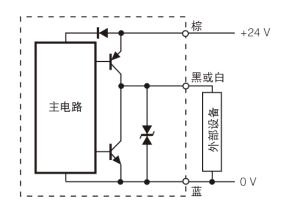
电缆长度与级联连接台数

A: 最大电缆长度	30.3 m
R· 是十许按台数	25⇔
D. 取入迁按百数	25 🗖

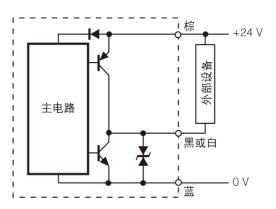




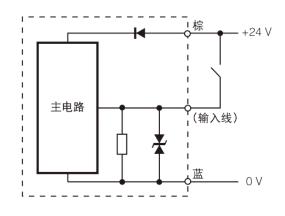
输出电路(PNP型)



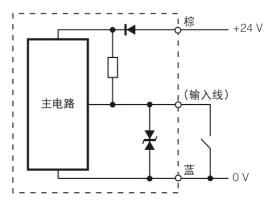
输出电路(NPN型)



输入电路(PNP型)



输入电路(NPN型)



AUX输出电路图(PNP型、NPN型通用)

