



安全继电器

<< 安全继电器模块 — SR22



产品特点

- Cat 4, PLe, EN ISO 13849-1; SIL 3, EN ISO 61508
- 电源：24V AC/DC
- 紧凑型外形，厚度22.5mm
- 双通道输入
- LED 工作状态显示，通道1，通道2
- 多种输出可选：1N.O+1N.C, 2N.O, 3N.O+1N.C, 4N.O
- 自动/手动复位功能可选
- EDM 功能可选
- 应用：急停按钮，安全光幕，安全门监控

急停模块选型表

型号	说明	供电电压	输入通道	安全输出	辅助输出
SR22-11/24VUC/ESC	急停模块	24VDC/AC	2	1	1
SR22-20/24VUC/ESC	急停模块	24VDC/AC	2	2	0
SR22-31/24VUC/ESC	急停模块	24VDC/AC	2	3	1
SR22-40/24VUC/ESC	急停模块	24VDC/AC	2	4	0

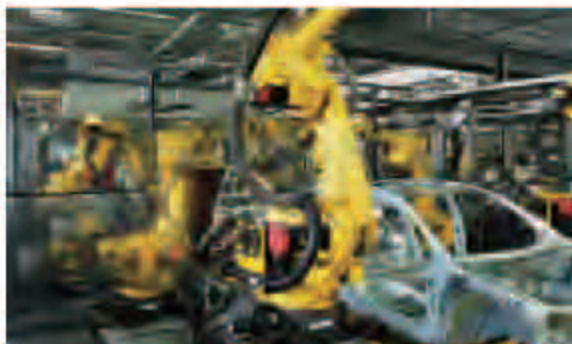
技术参数

根据EN ISO 13849-1: 2015分类	4
性能水平(PL) 按照 EN ISO 13849-1 : 2015	PL e
每小时一个危险的停止运转的平均可能性(PFH _d)	1.48 x 10 ⁻⁹
直到产生危险的停止运行的平均时间(MTTFd)	3867 年
使用期(T _M)	20 年
停止类别	0类停止, 符合 IEC 60204-1
工作电压U ₀	24 V AC(50/60HZ)/DC ± 20%
功率消耗	3 W
供电电路的外部保险装置	200 mA 延迟动作
输出触点	SR22-11/24VUC/ESC 1NO+1NC
	SR22-20/24VUC/ESC 2NO
	SR22-31/24VUC/ESC 3NO+1NC
	SR22-40/24VUC/ESC 4NO
触点开关能力	1x10 ⁵ 次 (1NO:6A 30VDC,阻性负载, 85°C, 1s通9s断
	1x10 ⁵ 次 (1NO:6A 250VAC,阻性负载, 85°C, 1s通9s断
触点切换电流	阻性负载: 最大3A,外部保险适用3A
	240VAC(AC-15): 额定1.5A, 外部保险适用2.5A
	240VDC(DC-13): 额定1A, 外部保险适用1.5A
机械寿命	1 千万开关循环次数
关闭(接通) 延迟- 手动启动	30 ms
关闭(接通) 延迟(自动启动)	300 ms
释放时间(额定电压)	≤20ms
信号序列监测的时间窗口	20 ms
S12, S22 和S31 的控制电压/ 电流	24V DC / 40 mA
最大输入电流	100 mA
允许的输入导线电阻	< 30Ω
工作温度	0°至+55°C
储存温度	- 25°至+70°C
过电压类别 污染程度	III 类测定电压300VAC根据VDE 0110 第1 部分2
干扰发射	EN 55011, DIN EN 61000-6-3
抗干扰强度	EN 61496-1: 2005 4 类
保护类型	外壳防护等级IP 40, 端子防护等级IP 20
接头横截面	0.2 至2.5 mm ² (AWG 24-12)
尺寸(高度x 宽度x 深度)	114 x 99 x 22.5 mm
重量	160 g

行业应用

机床行业

在机床行业中，数控机床的轴式刀架的运行、压机滑块的动作，都会对现场操作/维修/调试人员造成伤害。因此，需要使用安全光幕、安全区域扫描把操作人员与危险区域隔离，并且确保维修人员在机床安全停止的条件下，进行危险区域内的工作，同时使用安全模块进行控制，以避免控制回路中的故障导致安全功能的失效。

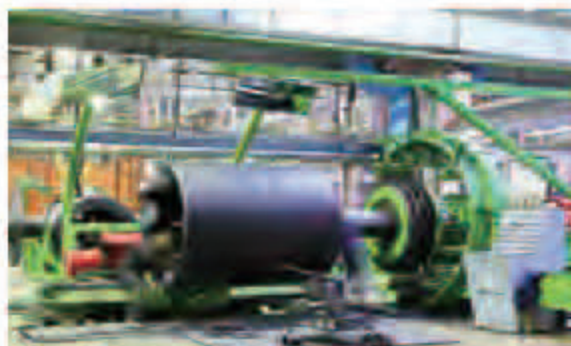


汽车行业

在汽车行业中，冲压、焊装、油漆、动力、总装车间，采用安全光幕/光栅、安全区域扫描等保护装置可降低危险区域的风险，保护现场工作人员的人身安全；同时采用安全模块控制以上安全功能，以避免控制回路中的故障导致安全功能的失效。

橡塑行业

在橡胶和塑料机器中，快速移动的部件、模板会对操作或维修人员造成致命伤害的危险。使用安全光幕/光栅、安全区域扫描等保护装置，确保操作或维修人员在危险部件停止运行的条件下，进入危险区域；同时采用安全模块控制以上安全功能，以避免控制回路中的故障导致安全功能的失效。



钢铁行业

在钢铁行业中，不论是冷轧、平整生产线，还是整卷钢板的开卷、剪裁、再卷等生产过程，都存在着对操作人员或维修人员导致伤害的风险。必须通过加装安全装置来保护操作和维修人员，使用安全继电器，才能可靠地控制这些安全装置。



扫描二维码或查找公众号
“宜科”关注我们

宜科（天津）电子有限公司 ELCO (TIANJIN) ELECTRONICS CO., LTD.

地址：天津市西青经济开发区赛达四支路12号

邮编：300385

电话：+86 22 23888288 / 23788282

传真：+86 22 23788399

E-mail: sales@elco.cn

关注自动化：www.elco-holding.com.cn

关注信息化：www.elcocloud.com

关注物联网：iot.elco-holding.com.cn

400服务热线：400-608-4005