

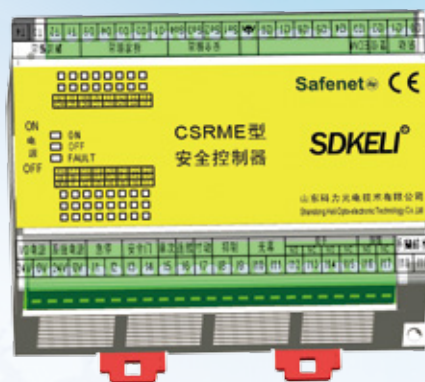
CSRME 型安全控制器

◆ 产品介绍

CSRME 型安全控制器针对标准 GB 27607 进行研发, 通过监控机床安全相关设备使机床控制系统的安全性达到 GB 27607 的要求, 其安全性符合 EN/ISO 13849-1 PLe 和 EN/IEC 61508 SIL3 的要求。

CSRME 型安全控制器接口丰富, 具有有限可编程功能, 可同时替代多种类型的安全控制模块或安全 PLC, 极大简化机床控制系统的安全设计, 降低成本。

为方便用户操作, CSRME 型安全控制器设置 ON 状态、OFF 状态、故障状态和 I/O 口状态指示, 并使用可插拔端子, 方便更换。

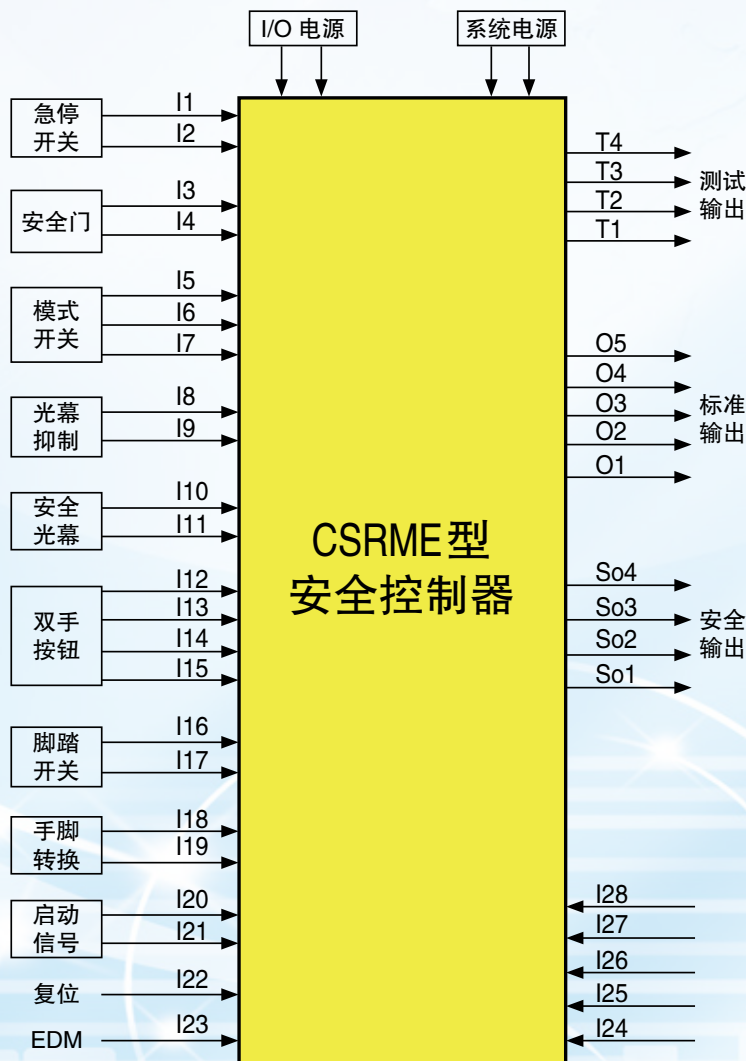


◆ 系统功能

CSRME 型安全控制器提供 28 个安全输入, 4 个安全输出, 5 个标准输出和 4 个测试输出。

安全输入用于监控急停开关、安全门、脚踏开关、双手按钮、模式开关、安全阀等开关设备, 并监控安全光幕、PLC 或机床控制系统输入的启动信号。安全输出用于控制安全阀和急停。标准输出用于输出双手按钮、安全光幕、模式开关或用户需要的设备状态。测试输出用于检测用户开关设备是否短路或断路。

系统接口和控制逻辑可根据用户需求定制。



◆ 技术参数

依据标准	2004/108/EC (EMC 指令) 2006/42/EC (机械安全指令) GB 27607 EN/ISO 13849-1 EN/IEC 61508 EN/IEC 61131-2 EN 60204-1		
电气特性			
系统功耗	≤ 200 mA/24 VDC (-15% ~ 20%)		
I/O 端口	输入	5 mA/24 V	
	输出	安全输出	4 路 PNP 输出, 单路负载能力 200mA
		标准输出	5 路 PNP 输出, 单路负载能力 200mA
测试输出		4 路 PNP 输出, 单路负载能力 200mA	
响应时间	≤ 20 ms		
安全等级	EN/ISO 13849-1 PLe EN/IEC 61508 SIL3		
状态指示	ON: 绿色, 安全输出 So1、So2 处于导通状态时亮		
	OFF: 红色, 安全输出 So1、So2 处于断开状态时亮		
	FAULT: 红色, 系统故障时常亮, 外部设备故障时闪烁		
电源指示	24V: 黄色, 系统上电时亮		
输入指示	I1 ~ I28: 黄色, 输入 24V 时亮		
输出指示	So3、So4、O1 ~ O5、T1 ~ T4: 黄色, 输出 ON 状态时亮,		
环境特性			
环境温度	工作	-10 ~ 55°C	
	存储	-30 ~ 70°C	
环境湿度	工作	10% ~ 95%RH (无结霜及凝雾)	
	存储	35% ~ 95%RH	
防护等级	IP20 (符合 IEC 60529)		
过电压等级	II (符合 JIS B3502 和 IEC 61131-2)		
抗干扰性能	符合 IEC 61131-2		
抗振动能力	频率 10 ~ 55Hz, 振幅 0.35 ± 0.05mm, X、Y 及 Z 方向各 20 次		
抗冲击能力	加速度 100m/s ² , 脉冲持续时间 16ms, X、Y 及 Z 方向各 1000 次		
安装方法	DIN 导轨安装或 M4 螺钉安装		
机壳材料	乳白色 ABS		

◆ 外观尺寸

