



项目	货号
SLC284	00014273-00
SLC284 CC	00017465-00

SLC284 安全处理器模块

SCL284 模块(以理想方式集成在 M1 控制器中)是一种独立、安全、 先进的安全控制器。安全处理器模块 SLC284 符合最新的安全规范 IEC 61508。

SLC284 和安全输入/输出模块 SDI208 与 SDO204 之间的通信无需额外布线。模块之间可以相隔几百米,并通过总线扩展、FASTBUS、CAN 或 bluecom 以分布式方式运行。

- 16 路数字输入/8 路数字输出 可以成对冗余使用 (PL e/SIL3/Cat 4)
- 在通信中断的情况下, 可配置具有紧急延迟功能的每路输出
- 配备两个独立 32 位微控制器的安全控制器
- 最快程序周期 5 ms
- 可通过 FASTBUS 或者具有多个 SDI208 或 SDO204 的总线扩展器分散布置输入/输出端
- M1 控制器可以使用所有安全输入/输出状态
- 通过 SolutionCenter 进行安全编程
- 组之间的电气隔离
- 与系统总线的电气隔离
- 工作模式选择开关
- 运行状态显示 SAFE、PROG、TEST、ERROR
- · 通过 LED 显示每个通道的状态
- 通过独立串行接口或控制器进行编程

SLC284		
处理器		
文注音 CPU	2x LPC2468,72 MHz,32位	
控制器	2X LPC2400, 72 NIDZ, 32 W	
编程	逐环的和 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
每个 SLC 独立安全程序的数量	通过控制器(输入/输出总线)或串行接口(COM)	
程序循环	1	
	最短 5 ms	
入/输出扩展		
数字输入数量		
	16 路数字输入 - 可以成对冗余使用 (PL e/SIL3/Cat 4)	
输入电压范围 (H)	15 至 34 V DC	
输入电压范围 (L)	-34 至 +5 V DC	
硬件输入延迟(正常)HW	300 µs	
软件输入延迟(正常)SW	1 ms, 取消测试脉冲	
IEC61131-2 规定的输入类型,输入电流至少	类型 1	
满足该标准	3.5 mA,电压为 24 VDC 时	
状态显示(LED)	绿色	
错误监控	内部功能监控 外部测试脉冲可选	
数字输出	기 비전에 보내가 나는 이 것은	
数量	8 路数字输出 - 可以成对冗余使用 (PL e/SIL3/Cat 4)	
输出电压范围	18 至 34 V DC	
每个通道的输出电流	一	
每组总电流(最大)	2 A	
延迟 0-1	满载时最长 35 µs	
延迟 1-0	満载时最长 155 μs	
输出组	2, 电子熔断器	
状态显示(LED)	绿色	
开关频率(最大电阻负载)	500 Hz	
错误监控	电源短路、过载、欠压或过压	
延时紧急关闭	每个输出个体从 0 到 1800s 可配置(分辨率 100 ms);	
	如果通信中断(例如: 电源电压故障),则将启用紧急关闭	
内部电源		
与系统之间的电气隔离	500 V	
组之间的电气隔离	500 V	
内部电源	背板 BS2xx	
内部电流消耗	5 V / 550 mA(通过背板)	

SLC284		
外部电源		
极性反接保护	是	
输入电压	24 V DC (18 至 34 V)	
电流消耗	+24 VDC 时通常为 95 mA + Σ 编码器和传感器的电流消耗	
连接类型		
输入/输出连接	带法兰的插头 RM 3.5	
电源连接	带法兰的插头 RM 5.08	
连接类型	螺栓端子或弹簧端子,插头带编码,可以标记	
标准		
设备安全	IEC 61508:2010: 功能安全 – 复合 E/E/PE 安全组件设计	
认证标准	ISO 13849: 机械安全	
	IEC 62061: 功能安全设备相关E/E/PE系统	
	IEC 61511: 功能安全设备和工艺行业	
产品标准	IEC 61131-2	
	UL 508	
其他特性		

通过 LED 指示灯显示状态

运行模式可通过十六位开关调节

医门侯式引起及 八四八人啊		
认证 / 许可证书	标准	寒冷气候型 (叅)
总述	CE, cULus, CCC	
海事产业	-	DNV, LR, ABS, BV, NK, KR, RINA
环境条件		
工作温度	-30 至 +60°C(无风扇)	-30 至 +60°C(无风扇)
相对空气湿度(运行)	5 至 95%,无凝露	5 至 95%,有凝露
储存温度	-40 至 +85°C	-40 至 +85°C
相对空气湿度(储存)	5 至 95%,无凝露	5 至 95%,有凝露
最高海拔 ¹⁾	海拔 4500 m	
污染度等级(按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)	2
防护等级	3	

¹⁾ 在海拔 2000m 以上运行时,每 100m 必须降额 -0.5 开氏度,工作高度不得超过海拔 4,500 米。