

专注于工业安全
Focus on Industrial Safety



深圳市同创机电一体化技术有限公司
SHENZHEN TONGCHUANG MECHATRONICS CO.,LTD.



COMPANY PROFILE

公司简介



深圳市同创机电一体化技术有限公司成立于2006年，是集研发、设计、生产、销售于一体的国家高新企业和深圳高新技术企业，所有研发、生产的产品均具有独立的知识产权。公司专注于工业安全系统，研发生产安全光栅、安全开关、安全继电器模块、安全门锁、安全激光扫描仪、门控单元等产品，为客户提供专业的安全系统解决方案。

对于公司的 **SLC** 施莱格系列产品的服务与质量，最重要的是让顾客放心使用。公司致力于为每一个用户提供更加安全的工作场所。拥有专业的技术开发团队，所研发生产的 **SLC** 施莱格系列安全产品，均通过国标认证、CE认证和美国FCC认证。

SLC 施莱格系列安全产品10余年来已经广泛应用于市场，并获得了市场的认可。已成功应用于比亚迪、格力、蓝思科技、台达、三一集团、东盈迅达、大族激光、华工激光等国内外知名企业单位。

努力为客户提供更加安全的工作场所，是公司持续追求的目标，在这一目标指引下，公司全体员工将全力向客户提供满意的产品、优质的服务，并期待和客户一起共同创造一个安全的工业生产环境，共赢美好未来。





HONORARY CERTIFICATE 荣誉证书





SCDA-H84 可编程安全继电器

新产品



产品概述

SCDA-H84安全继电器集成多路安全输入和安全输出；
输入信号可以是无源开关类信号，也可以是OSSD类晶体管信号；
通过PC端上位机可轻松配置与或非等多种逻辑组合；
应用灵活，可实现多区域独立安全控制。

特点

- ◆ 16路安全输入通道
- ◆ 8路可配置安全输入或安全输出
- ◆ 4路OSSD安全输出，其中2路可配置延时安全输出
- ◆ 2路级联输入以及2路级联输出
- ◆ 485通讯PC软件可编程功能
- ◆ 多区域独立安全控制

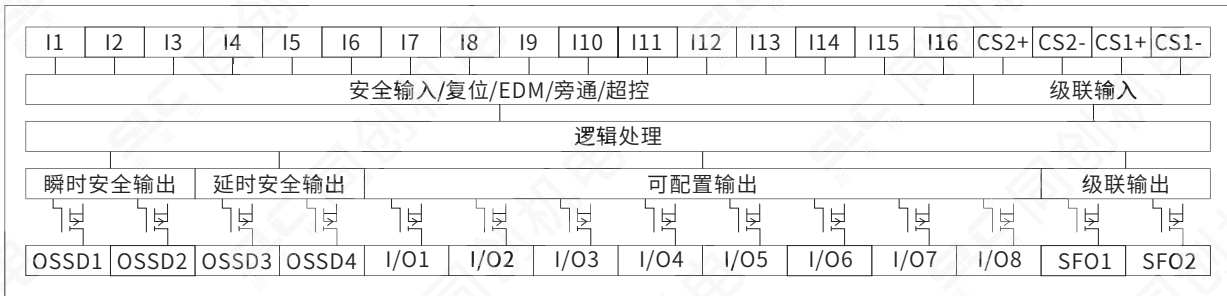
技术参数

安全等级	
标准	ISO 13849-1
安全分类	符合ISO 13849-1 PLe/Cat.4
电器参数	
输入电源	24VDC±15%
功耗（不含负载）	9W
响应时间	<10ms
输入高电平	11~27.6V
输入低电平	0~5V
输入电流	<4mA
安全输出电流	0.5A
可配置安全输出总电流	2A
安全输出导通压降	<2V
安全输出关闭漏电流	<10μA
安全输出容性负载	1μF（容载）
输出模式	晶体管输出
安全输出短路保护	具备
反极性保护	具备
环境特性和物理特性	
外壳防护等级/端子保护	IP40/IP20
工作温度	-5...+55°C
抗振性	10...55Hz,0.35mm
抗冲击性	10g,16ms,100次冲击
安装	35mmDIN导轨
重量(g)	150g
最大导体规格	0.2...4mm ²

※受产品配置和制造工艺影响，实际产品尺寸、重量或有差异，请以实物为准

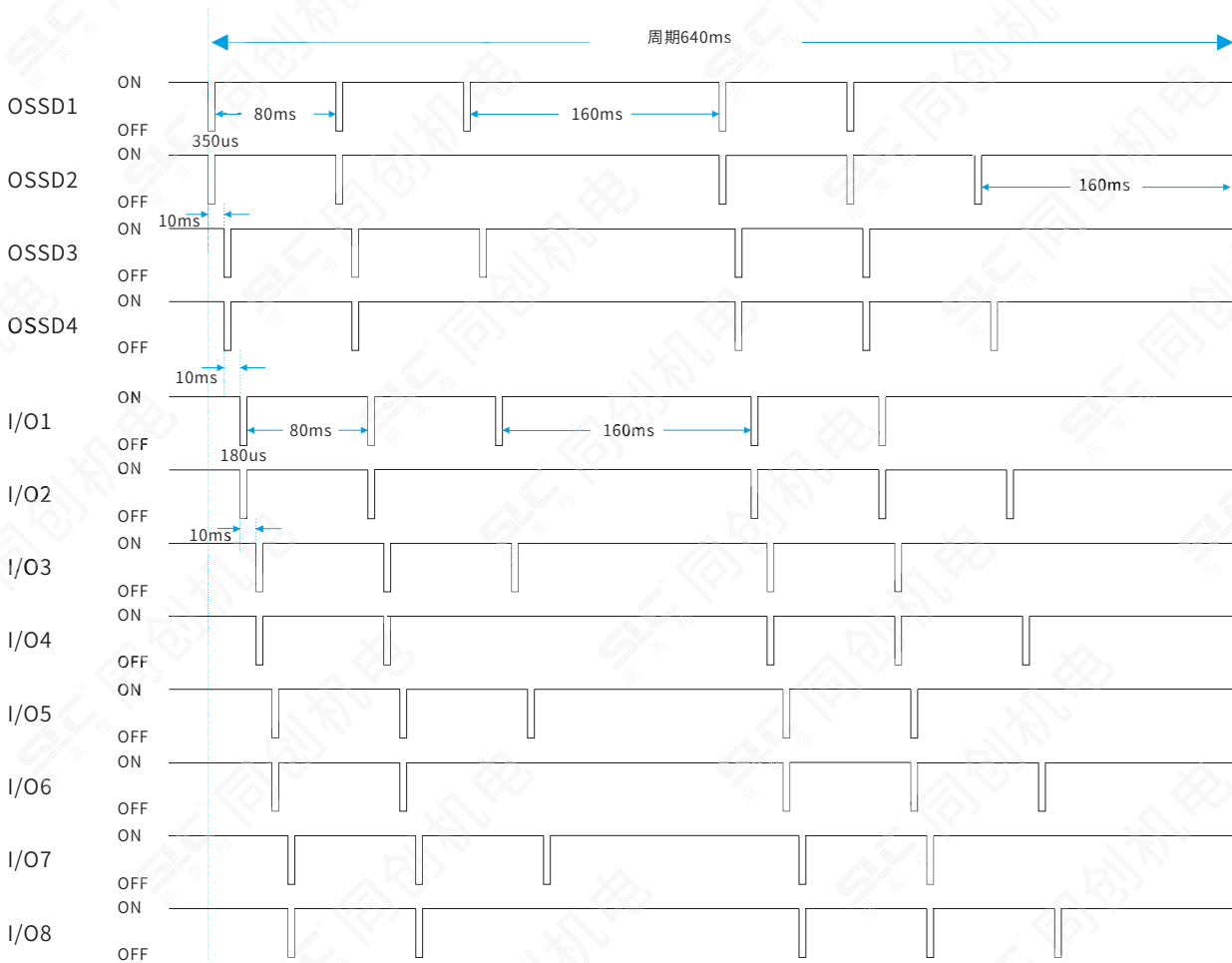


SCDA-H84结构框图



OSSD输出和可配置输出自诊断功能

SCDA-H84安全模块具有OSSD输出和可配置输出自诊断功能。在OSSD输出或可配置输出导通期间，安全模块内部控制时序控制单元周期性的主动依次关闭OSSD1~OSSD4、I/O1~I/O8输出。在对应输出的自诊断时序内，安全模块内部控制单元检测对应输出的电平状态和过载状态，若检测到的电平状态或过载状态与预期不一致，则对应输出出现了故障，系统将立即关闭对应输出，保证功能安全。下图是安全模块自诊断输出波形时序图：



安全知识普及

激光扫描仪

安全/联锁

安全/开关

安全/门闩

门控单元

安全/光栅

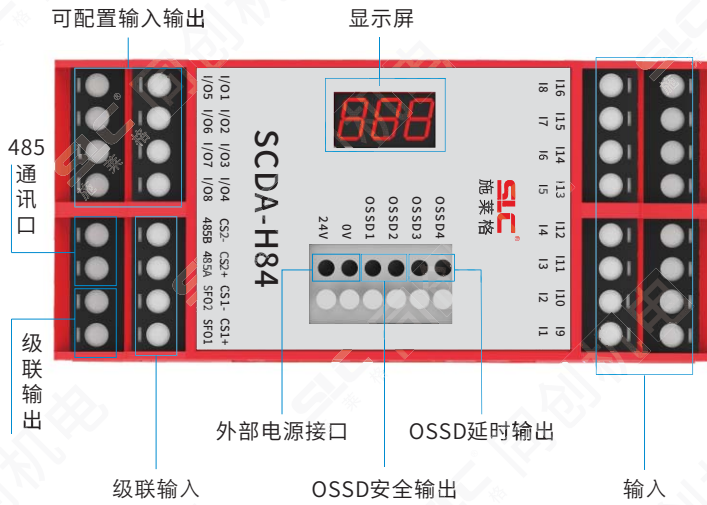
安全模块

测量/光栅

光电传感器

安全产品应用案例

面板说明



接口定义

信号	说明
+24V	电源输入24V
0V	电源输入0V
OSSD1、OSSD2	OSSD安全输出
OSSD3、OSSD4	OSSD延时输出
I1、I2、I3、I4、I5 I6、I7、I8、I9、I10 I11、I12、I13、I14 I15、I16	1-16路通道输入
CS2-、CS2+、CS1-、CS1+	级联输入
I/O1、I/O2、I/O3 I/O4、I/O5、I/O6 I/O7、I/O8	可配置输入输出
485A、485B	485通讯口
SFO1、SFO2	级联输出

显示和常见故障排查

SCDA-H84采用七段数码管显示，显示内容丰富，方便问题排查。当输入和输出均正常工作时，显示“on”；如果输入或输出异常时，系统会检测到故障并显示故障代码，方便在现场接线和调试时的故障排除。当输入或输出有多个通道异常时，首先显示通道序号低的通道，排查故障时可以按排查显示的通道故障。

显示	故障原因	排除方法
	正常工作，有输出	N/A
	正常工作，部分输出打开状态，后两位显示输出打开的端口	N/A 注：正常工作，部分输出打开时，显示位置与输出对应关系图：
	单通道输入无效（依次为：I1~I16、I/O1~I/O8、CS1~CS2）	检查对应输入通道接线
	双通道输入无效（依次为：I1-I2……I15-I16、I/O1-I/O2……I/O7-I/O8、CS1-CS2）	检查对应双通道输入接线
	无源开关输入无效（依次为：无源开关1、2、3、4）	检查对应无源开关输入接线

显示	故障原因	排除方法
(1HZ闪)	双通道输入不同步	对应双通道输入差异时间超时，关闭输入可消除故障
(1HZ闪)	无源开关输入不同步/错误	对应无源开关输入差异时间超时或输入错误，关闭输入可消除故障
	输出过载错误 (依次为: OSSD1-4、I/O1-8、SFO1-2)	检查对应输出接线和负载，并断电重启
	输出端压/自检错误 (依次为: OSSD1-4、I/O1-8、SFO1-2)	检查对应输出接线和负载，并断电重启
	电源错误	检查电源幅值和接线
	等待手动复位	检查手动复位接线并输入有效复位信号
	旁通状态	检查旁通输入接线
	超控状态	检查超控输入接线
	输出未完全关闭时重新打开输出错误	延时输出未关闭时重新打开了输出，关闭输入可消除故障
	上位机通信错误	检查485通信接线，并断电重启
	EDM故障	检查EDM接线
	硬件错误	返厂维修

安全知识普及

激光扫描仪

安全/联锁

安全/开关

安全/门闩

门控单元

安全/光栅

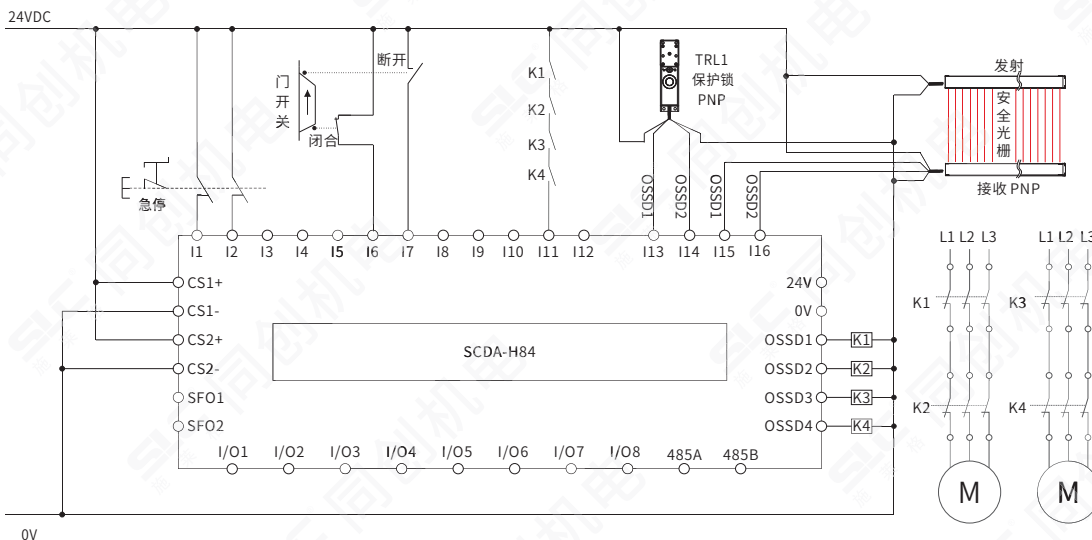
安全模块

测量/光栅

光电传感器

安全产品应用案例

SLC系列与单套SCDA-H84应用接线图





深圳总公司

地址：深圳市南山区西丽南岗第二工业区8栋5楼
电话：0755-85269235 85261930 85269721 86069001
传真：0755-86193854 33609570
http: www.sztcjd.com
E-mail: sales@sztcjd.com

惠州生产基地

地址：惠州市仲恺高新区陈江镇新华大道中南高科仲恺高端电子信息产业园21栋
电话：0752-332 6651 3326671
E-mail: sales@sztcjd.com

昆山分公司

地址：昆山市城南恒龙国际五金机电城2号楼A2215室
电话：0512-36857571 36857572
传真：0512-82175280 36857570-808
E-mail: sales@sztcjd.com

重庆分公司

地址：重庆市北部新区翠渝路55号170幢26-6
电话：023-6739 4030 6739 4033
传真：023-6730 3505
E-mail: sales@sztcjd.com



官方网站



微信公众号