



SCDA127R安全继电器模块

SCDA127R/N安全继电器模块

SCDA128R安全继电器模块

SCDA128R/N安全继电器模块

SCDA129R双手控制安全继电器模块

SCDA-M08系列安全继电器模块



## SCDA127R SCDA127R/N 安全继电器模块



### 产品概述

SCDA127R与SCDA127R/N具有手动/自动复位功能。是符合ISO 13849-1的类别4的安全继电器模块。

**输入：**安全继电器模块有三种不同的输入接线配置方式，一路常闭、两路常闭或光幕的两路输出（SCDA127R接PNP信号，SCDA127R/N接NPN信号）。使用两个常闭方式进行连接时，安全继电器模块会检查两个输入之间是否存在交叉故障。与光幕相连时，光幕必须有执行交叉故障检测的功能。

**输出：**安全继电器模块有三个常开安全输出和一个常闭辅助输出。辅助输出是一个专门用于提供有关于安全输出状态的外部信号的非安全输出。安全输出具有支持安全功能的冗余电路和自动监控机构，在一个元件发生故障时，仍能保持有效工作，在每个工作周期，安全继电器模块都可以自动检测出触点是否正确断开或闭合。

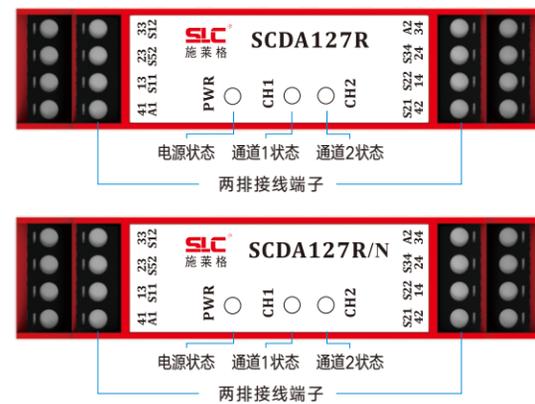
### 特点

- ◆ 符合ISO 13849-1类别4
- ◆ 三个安全输出（触点）
- ◆ 一个辅助输出（触点）
- ◆ 交叉故障监视
- ◆ 手动/自动复位
- ◆ 可拆卸端子
- ◆ 安全光栅，急停或安全门应用

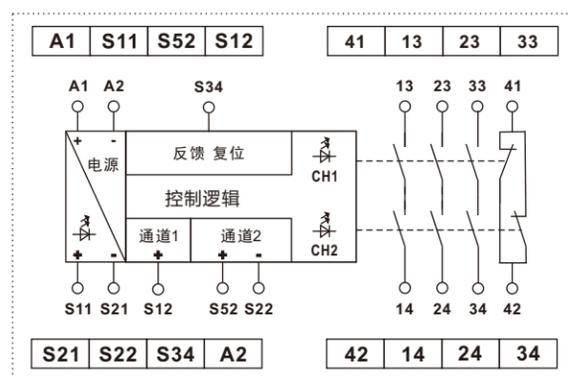
### 技术参数

<b>安全等级</b>	
标准	ISO 13849-1
安全分类	符合ISO 13849-1的类别4
<b>电源</b>	
输入电源	24V /DC
功耗	2W
<b>输入</b>	
安全输入	1个N.C.或2个N.C.或安全光栅
输入同步	自动复位时无限制(ch2在ch1前面)
最大输入电阻	110W
复位	自动或手动复位。
上电延迟/恢复时间	1秒/100ms
响应时间	15ms
<b>输出</b>	
安全输出	3个N.O.冗余常开输出
辅助触点输出	1个N.C.常闭输出
额定冲击耐受电压	2500V
特定电压下的最小不切换电流	10mA/10V
输出熔断器	外部6A缓熔或10A速熔
电气寿命	1×10 <sup>5</sup> 次 (1NO:3A 24VDC, 阻性负载, 1s通9s断) 1×10 <sup>7</sup> 次 (1NO:6A 250VAC, 阻性负载, 1s通9s断)
机械寿命	2,000,000次操作
<b>环境特性和物理特性</b>	
外壳防护等级/端子保护	IP40/IP20
工作温度	-5...+55℃
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)	150
最大导体规格	0.2...4mm <sup>2</sup>

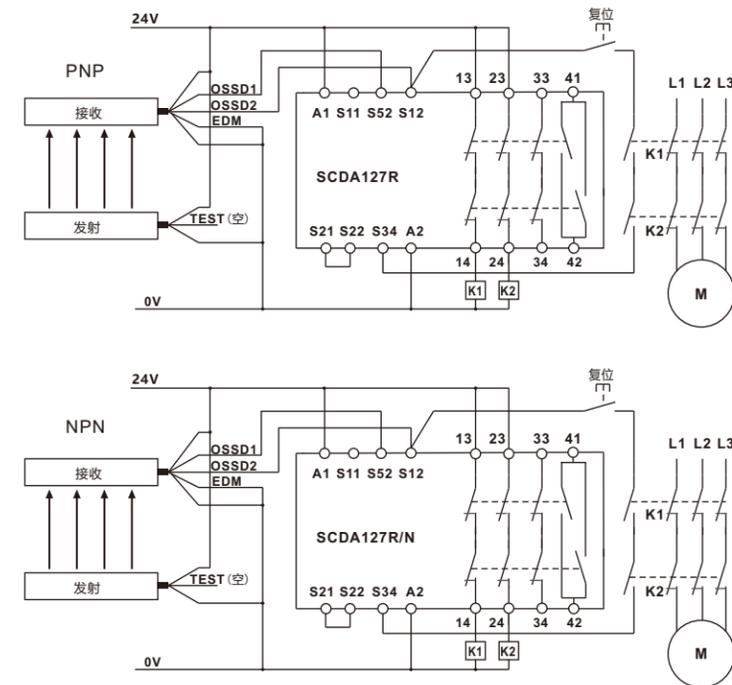
### 面板说明



### SCDA127R安全继电器模块方框图



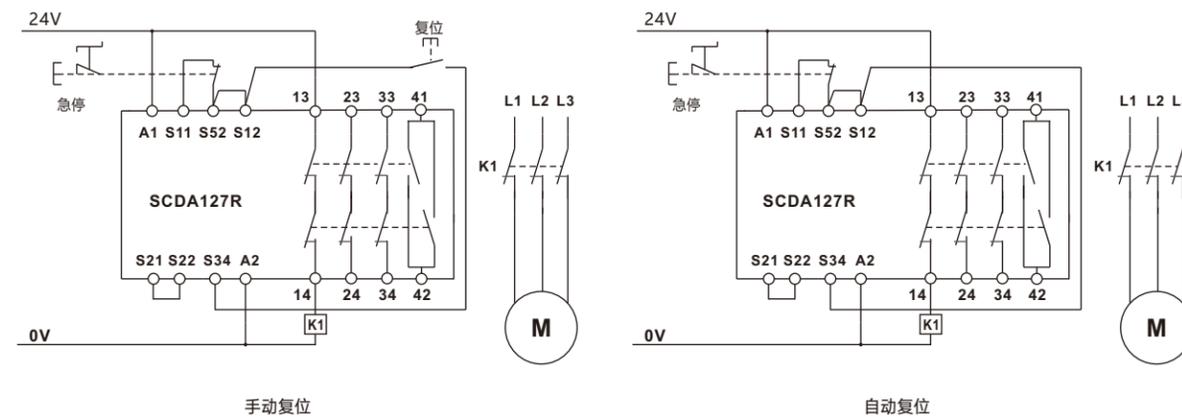
### SLC 系列光栅，受监视的手动复位，输出监视



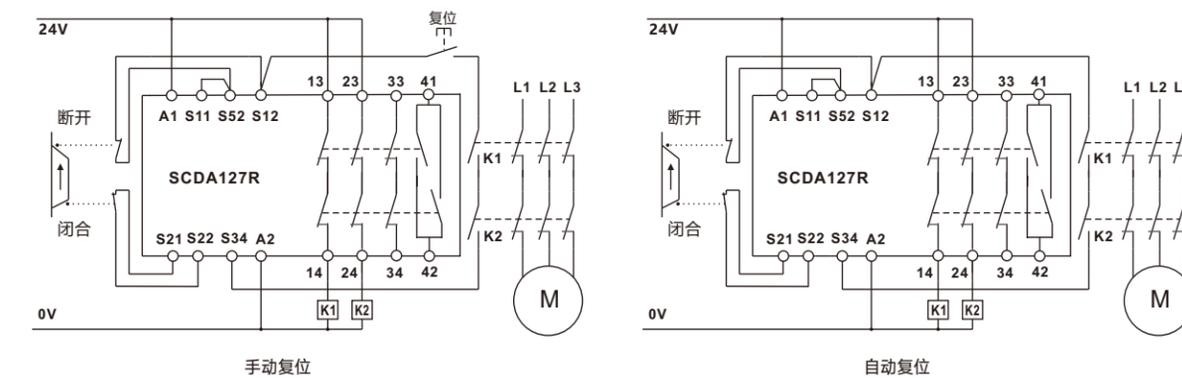
注：应用接线图为正常工作状态

### 典型应用接线图说明

#### 单通道急停，自动复位，无输出监视



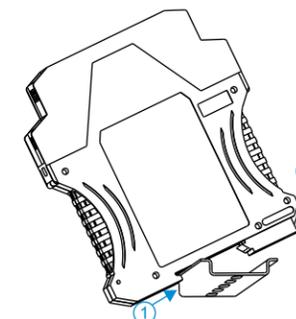
#### 双通道安全门，自动复位，输出监视



### 安装方法



功能描述：安全继电器模块应安装在防护类型为IP54以上的电控箱内，使用DIN导轨（35mm）安装，固定在电控箱内。



1. 将SCDA系列安全模块固定塑胶卡位斜卡入安装导轨一侧；
2. 向导轨放下按下SCDA系列安全模块，使得其五金活动卡扣卡紧导轨另一侧。

**警告**

- ◆ 常闭输出不能用作安全输出
- ◆ 请确认在电源关闭状态下进行接线
- ◆ 请确认电源电压的变化不出额定范围
- ◆ 供电电源必须具有输出过压过流保护功能
- ◆ 不在易燃易爆的环境中使用