

# SCDA128R SCDA128R/N 安全继电器模块



## 产品概述

SCDA128R与SCDA128R/N ISO 13849-1 4

**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（SCDA128R接PNP信号，SCDA128R/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：**安全继电器模块提供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独立和冗余内部触点。

## 特点

- ◆ 符合 ISO 13849-1 类别 4
- ◆ 三个 N.O. 安全输出（触点）
- ◆ 一个 N.C. 辅助输出（触点）
- ◆ 交叉故障监视
- ◆ 受监控的手动复位
- ◆ 可拆卸端子
- ◆ 安全光栅，急停或安全门应用

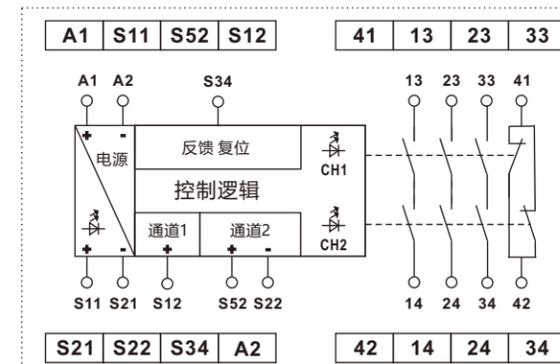
## 技术参数

<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	受监视的手动复位
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>5</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°C
抗振性	10...55Hz, 0.35mm
抗冲击性	10g, 16ms, 100次冲击
安装	35mm DIN 导轨
重量 (g)	150g
最大导体规格	0.2...4mm <sup>2</sup>

## 面板说明

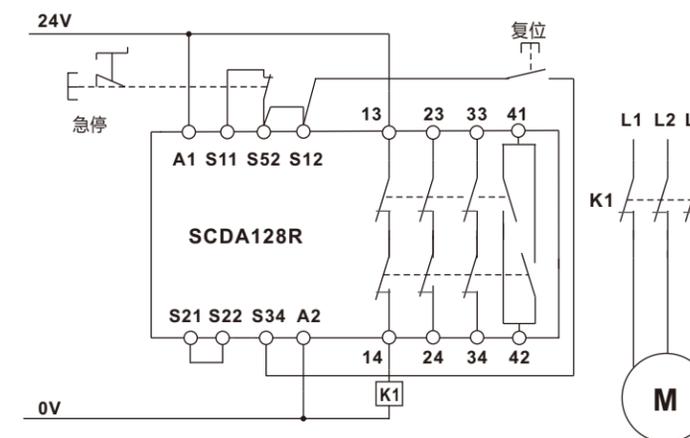


## 方框图

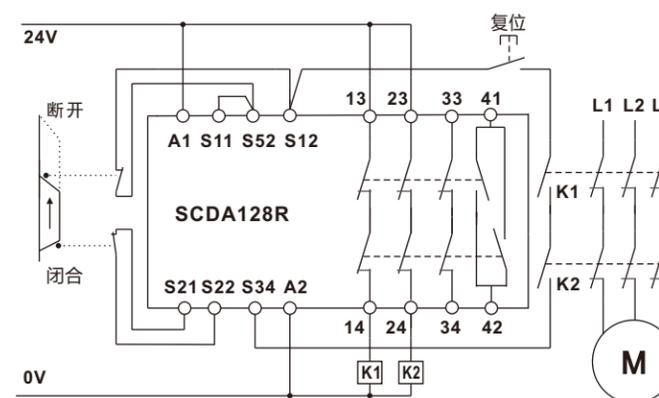


## 典型应用接线图说明

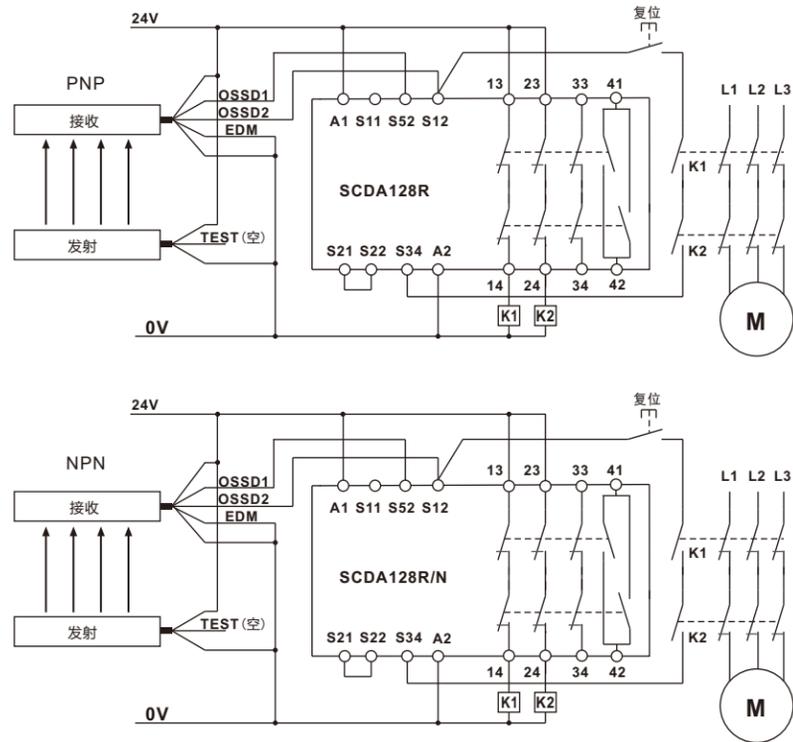
单通道急停，受监视的手动复位，无输出监视



双通道安全门，受监视的手动复位，输出监视

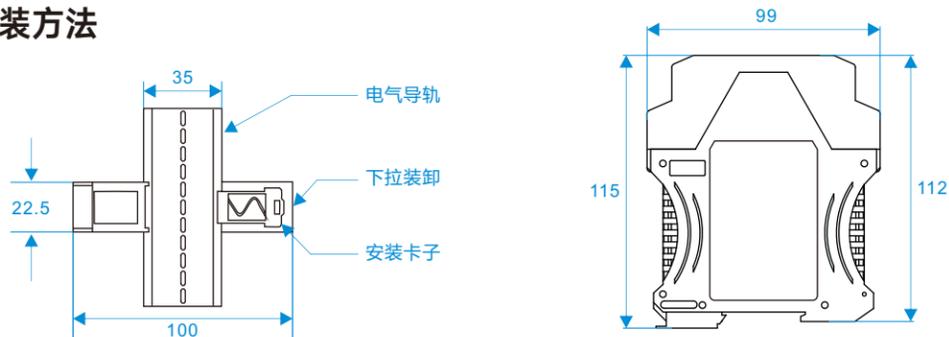


SLC系列光栅，受监视的手动复位，输出监视

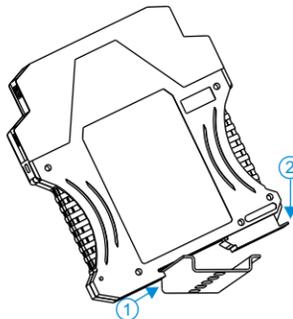


注：应用接线图为正常工作状态

### 安装方法



注意：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

## SCDA129R 双手控制安全继电器模块



### 产品概述

SCDA129R 是用于监视和接入双手控制设备的逻辑单元，符合 EN 574 安全类别 IIIC 的安全模块。

**输入：**两路输入开关须在0.5s内相互启动，并且只有在同时按住两个开关时才会处于“开”状态。如果其中一个开关或两个开关处于释放状态，输出就转变为“关”状态。两个开关都被释放然后再被同时按住时，机器才会重新启动。

**输出：**具有两个常开安全输出和一个常闭辅助输出。安全输出具有支持安全功能的独立和冗余内部触点，辅助输出是一个专门用于提供有关安全输出状态的外部信号的非安全输出。期，安全继电器模块都可以自动检测出触点是否正确判断加闭合。

### 特点

- ◆ 符合 ISO 13849-1 类别 4
- ◆ 符合 EN 574 安全类别 IIIC
- ◆ 两个 N.O. 安全输出（触点）
- ◆ 自动复位
- ◆ 可拆卸端子
- ◆ 符合 GB/T 19671 安全类别 IIIC
- ◆ 双手控制单元
- ◆ 一个 N.C. 辅助输出（触点）
- ◆ 22.5 mm 宽外壳

### 技术参数

安全等级	
标准	EN 574, GB/T 19671
安全分类	符合 ISO 13849-1 的类别 4
电源	
输入电源	24V DC
功耗	2W
输入	
安全输入	1 个 N.C.+ 1 个 N.O.
输入同步	< 0.5 秒
最大输入电阻	40 W
复位	自动复位
上电延迟/恢复时间	1 秒/ 500 ms
响应时间	< 20 ms
输出	
安全输出	2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>5</sup> 次 (1NO:6A 250VAC, 阻性负载, 1s通9s断)
机械寿命	2,000,000次操作
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...55 Hz, 0.35 mm
抗冲击性	10 g, 16 ms, 100 次冲击
安装	35 mm DIN 导轨
重量 (g)	150 g
最大导体规格	0.2...4 mm <sup>2</sup>