

SRC106

Поддерживает несколько устройств ввода

Тип: защита от помех

Efficiently solve applications

Copyright C1.9



广州市新达电子

SRC106 Реле безопасности

Проверяет и контролирует системы безопасности, позволяющие машинам запускать или выполнять команды для остановки машин. Для небольших машин, которым требуются специализированные логические устройства для реализации функций безопасности. Двухканальные однофункциональные реле безопасности являются более экономичным решением.

SRC106 соответствует множеству стандартов функциональной безопасности

- ◆ Соответствует стандарту PLe ISO13849-1 и стандарту SiL3 IEC 62061
- ◆ Проверенная двухканальная схема контроля безопасности
- ◆ Многофункциональный DIP-переключатель конфигурации, применимый к различным датчикам безопасности
- ◆ Светодиодная индикация входа и выхода □ Автоматический/ручной сброс рычаг, быстрая настройка системы
- ◆ Автоматический/ручной сброс рычаг, быстрая настройка системы
- ◆ Ширина 22,5 мм, уменьшает пространство для установки
- ◆ Дополнительные винтовые или пружинные клеммы для более широкого спектра применений
- ◆ Выход сигнала PLC

Подходит для мониторинга

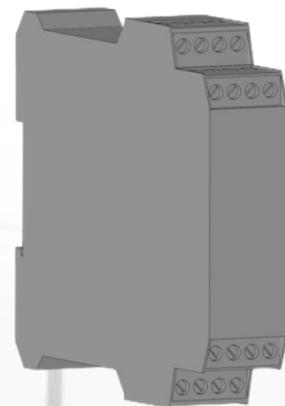
**Safety edge Safety mat Two-hand switch Safety light curtain,
Safety scanner Safety sensor Safety switch Safety door lock
Emergency stop button**

Принудительно безопасный выход

- ◆ 3NO/1NC

Применимо к промышленности

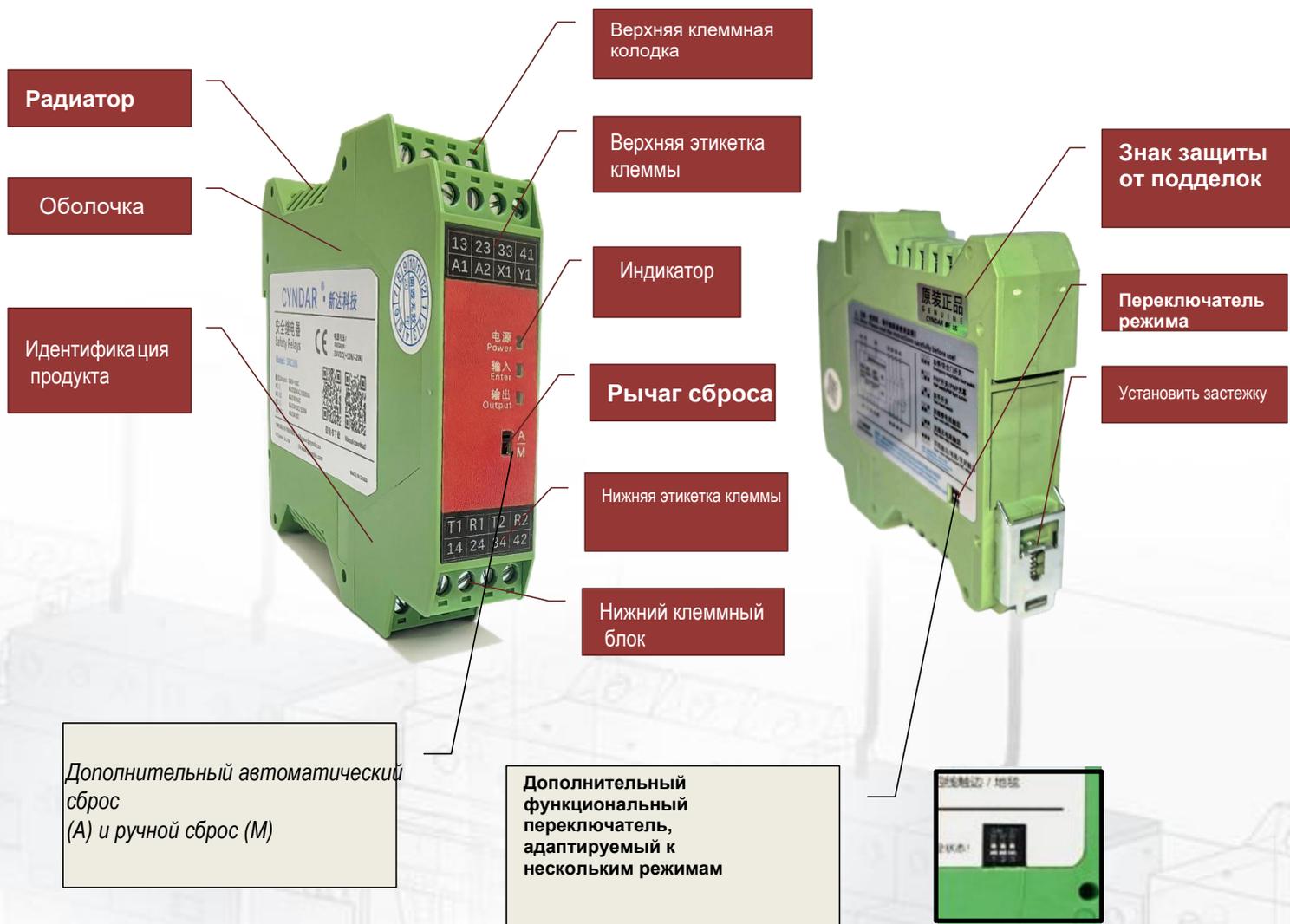
- ◆ Термопластавтоматы, станки с ЧПУ
- ◆ Прессы/гидравлические прессы, оборудование для обработки стекла, разливочное оборудование, упаковочное оборудование
- ◆ Сортировочное оборудование, деревообрабатывающее оборудование, оборудование для производства бумаги
- ◆ интеллектуальные вилочные погрузчики, автоматические транспортные средства, роботы, лифты
- ◆ Ветровая энергия, системы SIS и т.д.



SRC106 Реле безопасности

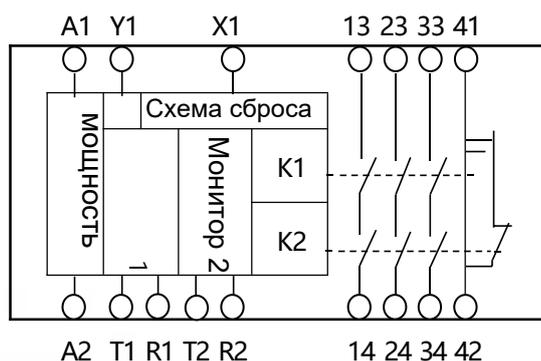
SRC106 соответствует множеству стандартов функциональной безопасности

- ◆ Строгий отбор устройств первой линии и 100 тестирование процесса.
- ◆ Основное принудительное реле использует хорошо известные продукты, сертифицированные сторонними авторитетными организациями, для обеспечения высокой надежности.
- ◆ Полнофункциональный настраиваемый DIP-переключатель для легкого управления различными приложениями
- ◆ Использует чрезвычайно быструю технологию взаимной проверки для обеспечения безопасного и эффективного времени отклика
- ◆ Принимает двухканальную классическую конструкцию, полностью соответствующую требованиям функциональной безопасности SO13849 и GB16855



SRC106 Реле безопасности

- ◆ **Выход реле безопасного принудительного отключения**
3 нормально открытых контакта мгновенного действия (3NO) 1 нормально закрытый контакт мгновенного действия (1NC)
- ◆ **Светодиодный индикатор**
Индикатор питания
Индикация состояния входа
Индикация состояния выхода
- ◆ **Переключатель автоматического сброса**
Настраиваемый переключатель автоматического/ручного сброса
- ◆ Многофункциональный DIP-переключатель конфигурации
Можно настроить для аварийной остановки, световой завесы, дверного замка, сенсорного края, коврового покрытия, двуручного переключателя и других функций.
- ◆ **Функции безопасности**
Резервированные контуры с функцией самоконтроля. Функции безопасности остаются эффективными в случае отказа компонента. Контакты безопасности автоматически проверяются на правильность размыкания и замыкания во время каждого цикла открытия-закрытия.
- ◆ Схема системного модуля



◆ Описание функций терминала

A1	Положительный источник питания (24VDC)	A1, A2 в качестве источника питания
A2	Отрицательный полюс источника питания (0V)	
T1	Выходной сигнал канала 1	Источник сигнала типа I
R1	Вход безопасности канала 1	Принимает входной сигнал типа I, с обнаружением короткого замыкания, обрыва цепи и взаимного обнаружения канала 2.
T2	Выходной сигнал канала 2	Источник сигнала типа II
R2	Вход безопасности канала 2	Принимает входной сигнал типа II, с обнаружением короткого замыкания, обрыва цепи и взаимного обнаружения канала 1
X1	Вход сброса (настраиваемый ручной или автоматический сброс)	Автоматический сброс: при выполнении входных условий устройство активируется немедленно.
Y1	Транзисторный выходной сигнал	ручной сброс: входные условия выполняются, и контур сброса замыкается вручну. После отпущения устройство активируется.
23/24	NO мгновенный предохранительный контакт (NC если не срабатывает)	Этот блок можно подключить к внешнему блоку SRC106 по контактам для увеличения количества контактов.
33/34		
41/42	NC Мгновенный предохранительный контакт (NO если не срабатывает)	Может использоваться как внешний сигнальный светильник или для управления другими устройствами.

◆ Инструкция по эксплуатации светодиода
и рычага сброса
Состояние светодиодного индикатора

■ Вмегда включен ★☆☆ Мигает □ Выключен				
Функция	состояние	Мощность	Входной светодиод	Выходной светодиод
Аварийная остановка блокировка двери (двухканальный)	Отключение входного соединения/ненормальное соединение	■	★☆☆	□
	исключение одного входного канала/канал не синхронизирован	■	■	★☆☆
	<i>Нажата аварийная остановка/дверной замок открыт/обнаружение сигнала антитряски*Примечание 1 превышает предел</i>	■	★☆☆	□
	Введено правильно/не сброшено	■	■	□
	Введено правильно/сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□
Аварийная остановка/бло кировка двери (один канал)	Отключение входного соединения/ненормальное соединение	■	★☆☆	□
	Нажата аварийная остановка/дверной замок открыт	■	★☆☆	□
	Введено правильно/не сброшено	■	■	□
	Введено правильно/сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□
Световая завеса/переключ атель PNP или переключатель NPN	Отключение входного соединения/ненормальное соединение	■	★☆☆	□
	<i>Исключение одного входного канала*Примечание 2</i>	■	■	★☆☆
	Световая завеса прерывается/переключается	■	★☆☆	□
	Введено правильно/не сброшено	■	■	□
	Введено правильно/сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□
<i>Двуручный переключатель (действителен только автоматически й сброс)</i>	Отключение входного соединения/ненормальное соединение	■	★☆☆	□
	Нажмите переключатель обеими руками	■	■	■
	<i>Двуручный переключатель</i>	■	★☆☆	□
	системная ошибка	★☆☆	□	□
<i>2-проводной край/ковер с резистором</i>	Отключение входного соединения/ненормальное соединение	■	★☆☆	□
	Край/ковер прижимается непрерывно	■	■	★☆☆
	Соединение края/ковра правильное/не сброшено	■	■	□
	Соединение края/ковра правильное/сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□
<i>Безрезисторный 2-жильный край/мат</i>	Вход отключен (обнаружение не поддерживается)	■	★☆☆	□
	Неисправность входного соединения	■	■	★☆☆
	Край/ковер прижимается непрерывно	■	■	★☆☆
	Соединение края/ковра правильное/не сброшено	■	★☆☆	□
	Соединение края/ковра правильное/сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□
4-проводная кромка/мат	Отключение входного соединения/ненормальное соединение	■	★☆☆	□
	Край/ковер прижимается непрерывно	■	■	★☆☆
	Соединение края/ковра правильное/не сброшено	■	■	□
	Соединение края/ковра правильное/сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□
Нормально закрытый край	Отключение входного соединения/ненормальное соединение	■	★☆☆	□
	Край/ковер прижимается непрерывно	■	★☆☆	□
	Соединение края/ковра правильное/не сброшено	■	■	□
	Соединение края/ковра правильное/сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□

*Примечание 1. Обнаружение защиты от сотрясений: когда происходит виртуальное соединение при подключении внешних компонентов безопасности, это приводит к мгновенной потере функций безопасности, а также может привести к повторным скачкам выходного сигнала безопасности, создавая угрозу безопасности и неисправности. Таким образом, устройство обнаружит сбой виртуального соединения. и надежно заблокирует устройство. *Примечание 2. Одноканальная световая завеса/переключатель PNP или переключатель NPN не имеют этой функции.

◆ Сброс работы рычага

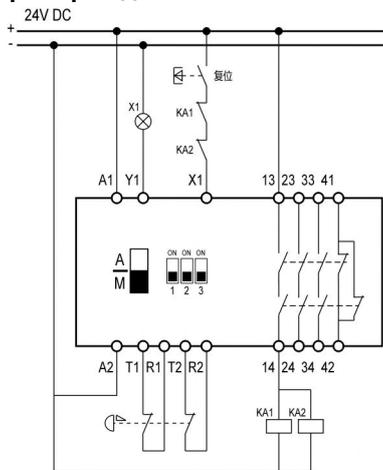
Рычаг сброса	Состояние	Иллюстрировать
	A	Может быть сконфигурирован как функция автоматического сброса (X1 должен быть закорочен на положительный полюс источника питания)
	M	Можно настроить только для функции ручного сброса (X1 подключается к положительному полюсу источника питания через кнопку сброса, см. легенду подключения)

◆ Инструкция по эксплуатации переключателя режимов

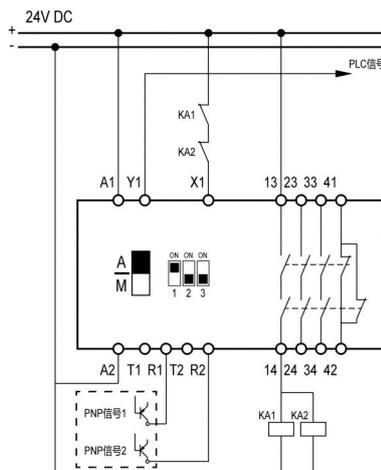
функция	Статус набора
Аварийная остановка/замок двери	
Переключатель световой завесы/PNP	
Двуручный переключатель	

функция	Статус набора
С резистором 2 края провода/мат	
Безрезисторный 2-проводной край/мат	
4-проводной контакт/ковёр/нормально закрытый контакт	

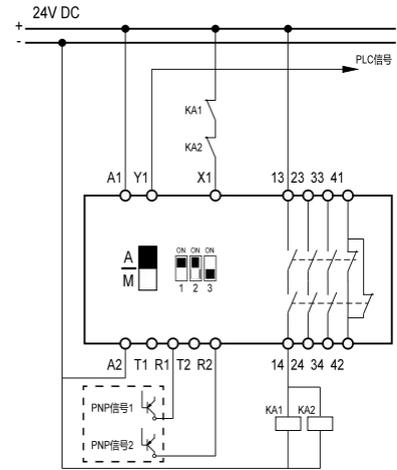
◆ Пример подключения



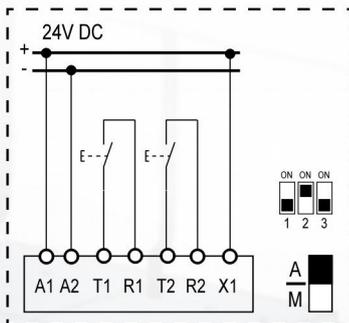
1. Двухканальный вход безопасности аварийной остановки с ручным сбросом



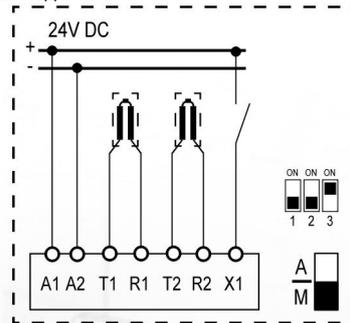
2. Двухканальный вход безопасности световой завесы безопасности PNP/переключателя PNP (или световой завесы NPN/переключателя NPN), с автоматическим сбросом, выход сигнала PLC



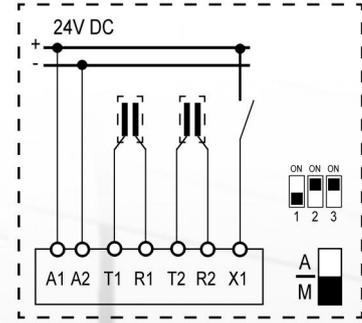
3. Двухканальный вход безопасности световой завесы безопасности PNP/переключателя PNP (или световой завесы NPN/переключателя NPN), с автоматическим сбросом, выход сигнала PLC



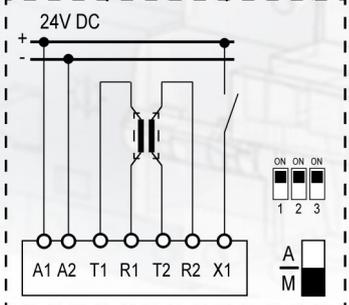
4. Вход безопасности двуручного переключателя, автоматический сброс, двухканальная разница во времени 0,5 с



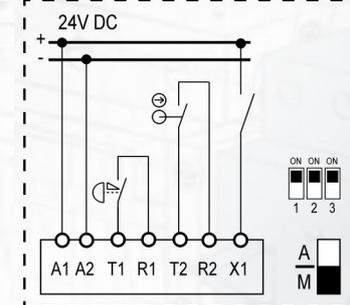
5. 2-проводной вход безопасности края/ковра (с резистором) с ручным сбросом



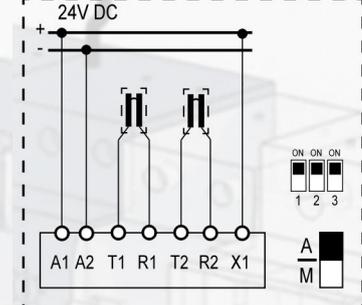
6. 2-проводной вход безопасности по краю/мату (без резистора) с ручным сбросом



7. Двухканальный 4-проводной вход безопасности края/мата с ручным сбросом



8. Одноканальный вход безопасности дверного замка аварийной остановки с ручным сбросом



9. NC вход безопасности кромки/мата с автоматическим сбросом

◆ Технические параметры

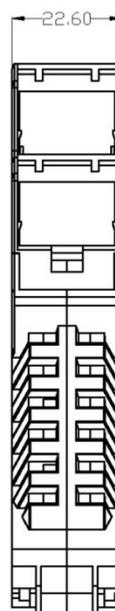
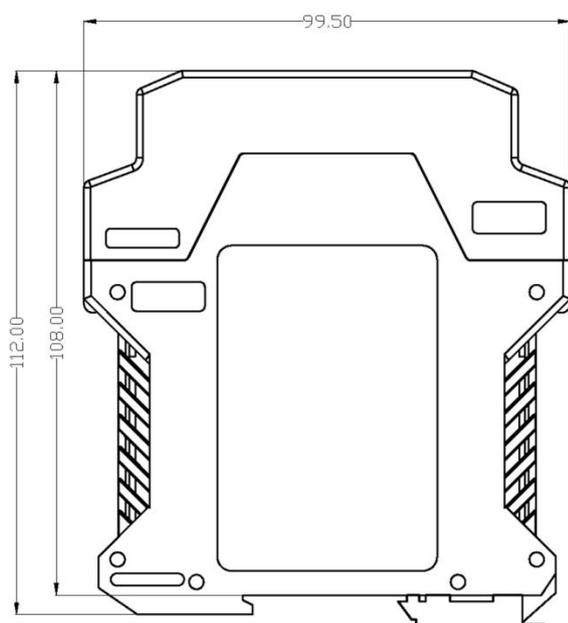
Источник питания	
Источник питания	24V DC
Допуск по напряжению	+10%/-20%
Потребляемая мощность	2.9W
Выход	
Релейный выход безопасности	3NO+1NC
Транзисторный выходной сигнал	<500mA 24VDC
Емкость контактов реле	
AC-1	6A/250VAC/1500VA
AC-15	4A/240VAC
DC-1	6A/24VDC/150W
DC-13	4A/24VDC
Максимальная коммутационная способность	12A (распределяется по всем выходным контактам безопасности)
Контактное сопротивление	<100mΩ
Минимальная нагрузка	10mA/5V
Контактный материал	AgSnO ₂ + 0.2μmAu
Общие параметры	
Выходной предохранитель (внешний)	5A gL/gG
Время ответа релиза	<30ms (from input to output) ,
Конечный резистор входного компонента	1kΩ~10kΩ
(край/покрытие)	80000 раз
Электрическая долговечность	2
уровень загрязнения	-25°C~85°C
Рабочая Температура	35%-85% (No freezing or condensation)
Рабочая влажность	2.5kV
Импульсное выдерживаемое напряжение	Оболочка IP30, Терминал IP20, рекомендуется устанавливать в шкафу или корпусе IP54
Уровень защиты	-40°C~105°C
температура хранения	Огнестойкий PA66
материал оболочки	Стандартная DIN-рейка 35 мм/пружинный зажим
Способ установки	114.5mm×100.5mm×22.5mm
вес	172g
Параметры подключения	
Доступный диапазон сечений жестких проводников	0.5~2.5mm ²
Доступный диапазон сечений гибких проводников	0.5~2.5mm ²
Минимальное сечение проводника	AWG 24
Максимальное сечение проводника	AWG 12
Длина зачищения	8mm
Минимальный момент затяжки	0.5 Nm
Максимальный момент затяжки	0.6 Nm
Стандарты	

Соответствует	EN 60947-1:2007/A2:2014
	EN 60947-5-1:2004/A1:2009
	EN ISO 13849-1:2015
	EN 62061:2005+A2:2015
CE	

◆ Габаритные размеры



3D model download



◆ Информация для заказа

Модель	Вход	<p>Примечание. Необходимо выбирать только датчики PNP и NPN.</p> <p>При подключении к другим датчикам или переключателям выдается модель SRC106 по умолчанию.</p>
SRC106	PNP light curtain/PNP switch	
SRC106.n	NPN light curtain/NPN switch	