

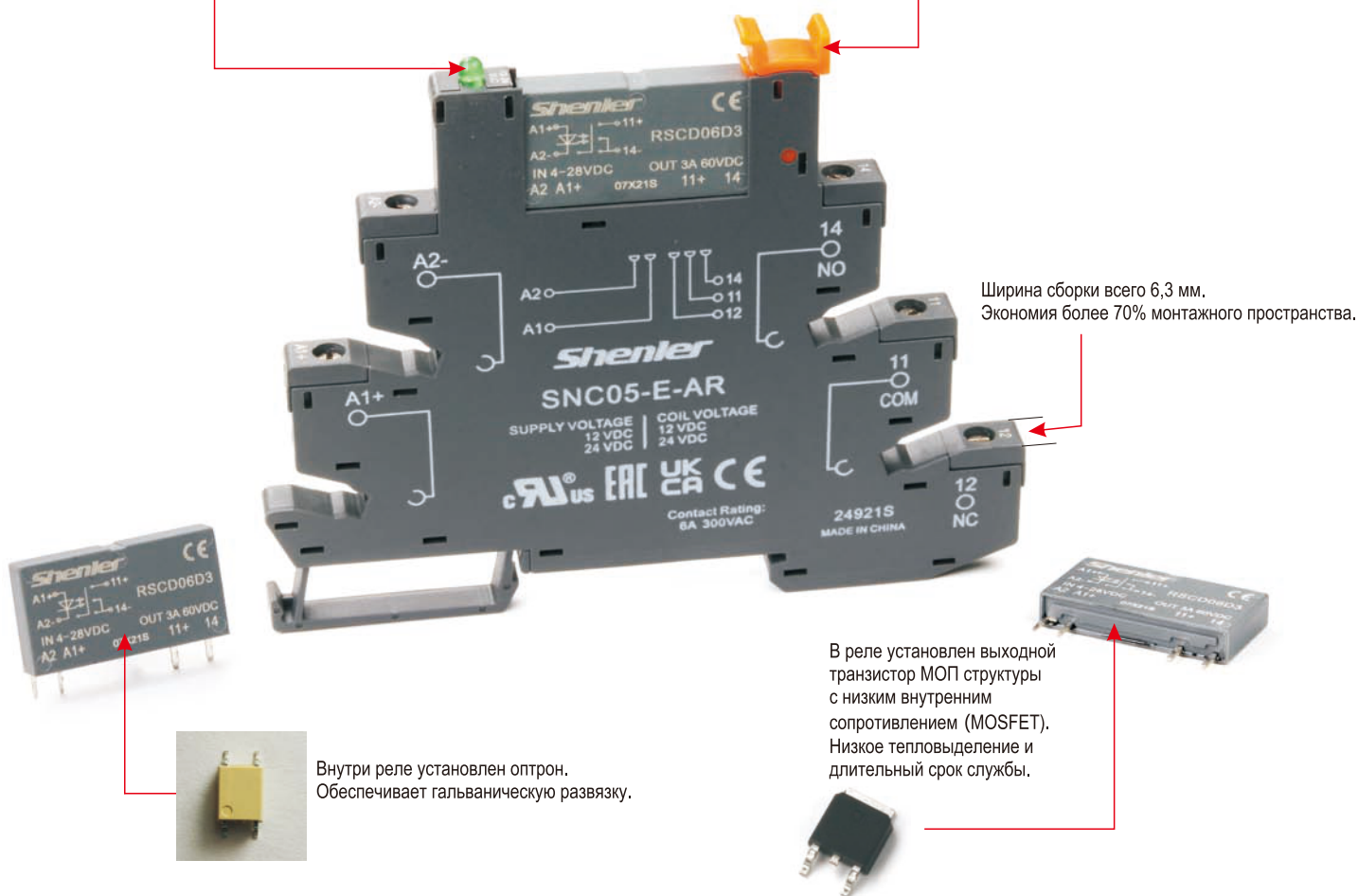
Твердотельное полупроводниковое реле RSCD

- Узкопрофильные миниатюрные реле с высокой скоростью коммутации.
- Гальваническая развязка, низкое сопротивление при включении, отсутствие подвижного контакта (увеличенный ресурс).
- Выходной транзистор типа MOSFET (МОП).
- Встроенная оптронная изоляция.
- Широкий диапазон управляющего напряжения.
- Промышленные реле Shenler широко применяются в выходных цепях ПЛК, системах с ЧПУ, робототехнике и других системах управления.

Оптимальны для решений в реализации дистанционного управления, в системах производства и обработки, упаковки, транспортировки, тестирования, складирования и многих других видах оборудования и автоматизированных системах управления технологическими процессами.

Легко различимый светодиодный индикатор.
Встроенный яркий LED, для визуальной индикации наличия напряжения в цепи управления.

Эргономичная конструкция ручки фиксатора.
Упрощает замену и установку реле.
Исключает повреждения контактных выводов реле.



Ширина сборки всего 6,3 мм.
Экономия более 70% монтажного пространства.

В реле установлен выходной транзистор МОП структуры с низким внутренним сопротивлением (MOSFET). Низкое тепловыделение и длительный срок службы.

Внутри реле установлен оптрон.
Обеспечивает гальваническую развязку.

Твердотельное полупроводниковое реле RSCD



Реле

+



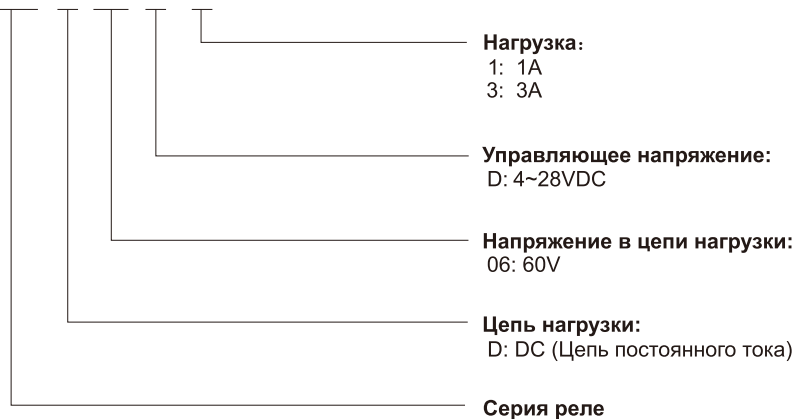
Колодка

=



Комплект реле

RSC D 06 D □



Технические характеристики

Входная цепь (Ta=25 °C)	
Управляющее напряжение	4~28VDC
Напряжение открытия	4VDC
Напряжение отсечки	1VDC
Диапазон управляющих токов	6~20mA

Выходная цепь (Ta=25°C)		
Модель	RSCD06D1	RSCD06D3
Диапазон напряжения нагрузки	5~60VDC	3~60VDC
Однократное пиковое напряжение	100VDC	
Номинальный ток нагрузки	0.002~1A	0.002~3A
Макс. время включения	≤1ms	
Макс. время отключения	≤1ms	
Однократный пиковый ток (10ms)	16A	30A
Максимальный ток утечки в выключенном состоянии	≤0.1mA	
Макс. падение напряжение (состояние срабатывания)	≤1.3V	≤0.1V
Запас прочности по току нагрузки	40~60%	

Доп. параметры (Ta=25°C)	
Напряжение пробоя изоляции (вход/выход, 50Hz/60Hz)	2500VAC
Сопротивление изоляции (500VDC)	1000MΩ
Температура хранения	-30°C~+80°C
Рабочая температура	-30°C~+100°C
Вес изделия	4g

Твердотельное полупроводниковое реле RSCD

Схема коммутации и подключения

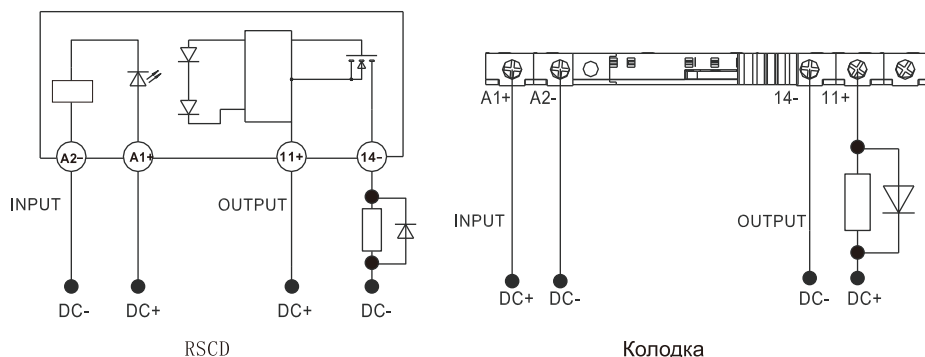
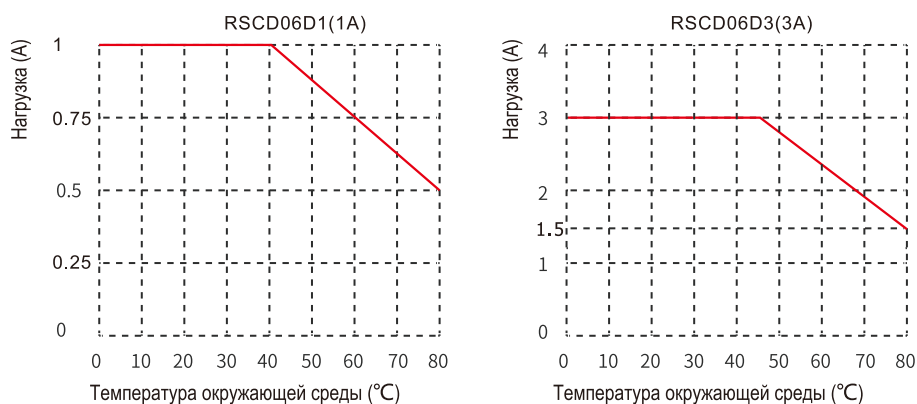
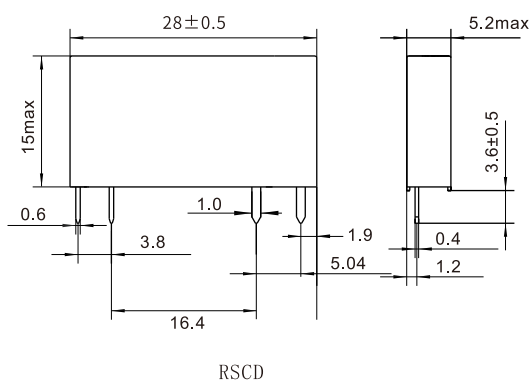


График зависимости тока нагрузки от окружающей температуры



Габаритные размеры (mm)



Меры предосторожности

1. Монтаж пайкой на печатных платах при $t=260^{\circ}\text{C}$ не более 8 сек (пайка каждого выводе не более 2 сек.)
2. Соблюдайте полярность, в противном случае изделие выйдет из строя.
3. При монтаже в колодках максимальный крутящий момент зажатия проводника 0,5 Nm.
4. Работа при повышенных температурах влияет на нагрузочную характеристику в сторону уменьшения.

Твердотельное полупроводниковое реле RSCD SNC05-E-AR Монтажные колодки



Описание



SNC05-E-AR



Тип	U _n входное	U катушки реле
SNC05-E-AR	12/24	12/24VDC

Технические характеристики			
Номинальная нагрузка	Ток	A	6
	Напряжение	V	300
Диэлектрич. прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Макс. момент затяжки	Nm	0.5	
Сечение провода	AWG/mm ²	20-16/0.5-1.5	
Температура окружающей среды	°C	-40~+85	
Вес изделия	g	24	

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Шинка	Шильдик	Перегородка
 SNC05-E-AR	 SN20B	 SN64P	 SN20S

Габаритные размеры (mm)

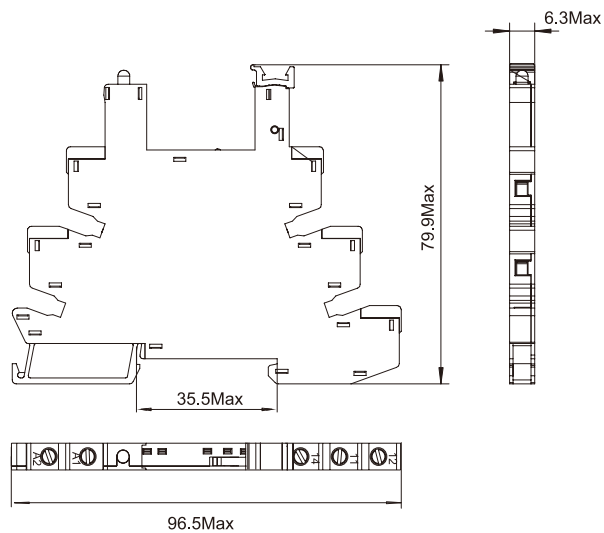
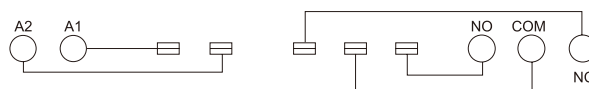


Схема коммутации



Твердотельное полупроводниковое реле RSCD SNC05-P1 Монтажные колодки



Технические характеристики



Номинальная нагрузка	Ток	A	6
	Напряжение	V	300
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	4

Габаритные размеры (mm)

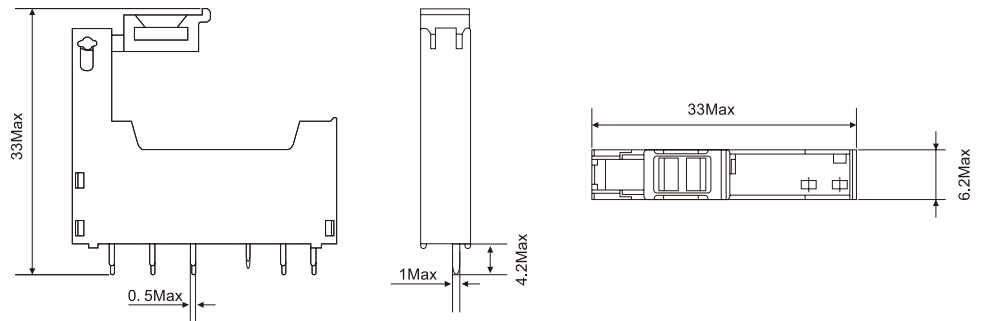
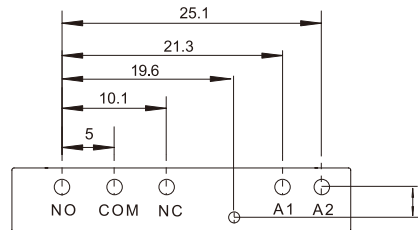


Схема коммутации и разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Образец готового релейного блока

