

LE5321 Модуль с 4 АО (аналоговыми выходами)

LE5321 является модулем расширения ПЛК серии LE и может обеспечить 4 выходных канала для аналогового сигнала.

Технические данные

Характеристики выхода			Потребляемый ток	
Количество выходов	4		+24 В постоянного тока (подается по шине расширения)	0 мА
Диапазон выхода	Напряжение	0~10 В	+24 В постоянного тока (подается периферийным устройством)	Рассчитывается по практической нагрузке
	Ток	0~20 мА / 4~20 мА	+5 В постоянного тока (подается по шине расширения)	45 мА
Точность выхода	0,5% полной шкалы		Физические данные	
Разрешение	12 бит		Размеры Ш x В x Д (мм)	70x97x89
Входное сопротивление	По напряжению	2000 Ом (мин.)	Вес	215 г
	По току	600 Ом (макс.)	Способ установки	Монтаж на DIN-рейку или винтовой монтаж
Стабильное время (95% от нового значения)	Напряжение	300 мс (R) 750 мс (1 мкФ)	Рабочая температура	-40~+70°C
	Ток	600 мс (1мН) 2 мс (10 мН)	Температура хранения	
Способ изоляции	оптрон (со стороны канала к системе)		Относительная влажность	5%~95% (без конденсации)
Напряжение, выдерживаемое изоляцией	500 В перем. тока в течение 1 минуты, ток утечки <5 мА			

Характеристики индикаторов

Тип	Цвет	Состояние	Описание
Индикатор подача питания PWR	Зеленый	ON / ВКЛ	Подача питания работает в нормальном режиме.
		OFF / ВЫКЛ	Питание неисправно или не подается. ①
Индикатор состояния сбоя ERR	Красный	ON / ВКЛ	Модуль находится в нерабочем состоянии.
		OFF / ВЫКЛ	Никаких ошибок не произошло или не было обнаружено.

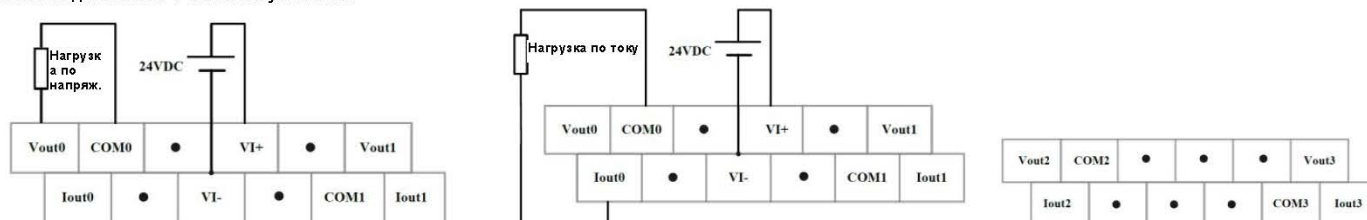
①Примечания: Как правило, компоненты модуля повреждены или питание модуля выключено.

Тип сигнала и диапазон мощности выходного канала

Тип сигнала	Диапазон шкалы	Соответствующий диапазон значений цифрового кода	
		Десятичный	Шестнадцатеричный
Voltage signal	0~10 В	0~65535	0x0000~0xFFFF
Current signal	0~20 мА	0~65535	0x0000~0xFFFF
	4~20 мА	0~65535	0x0000~0xFFFF

Определение клеммы и подключение

4-канальный модуль аналогового вывода LE5321 оснащен двумя двухрядными разъёмными клеммами (6 x 2 и 6 x 2). Ниже показано определение клеммы и типовое подключение в полевых условиях.



Определение верхних клемм и схема подключения (по напряжению)

Определение верхних клемм и схема подключения (по току)

Нижние клеммы

Инструкция:

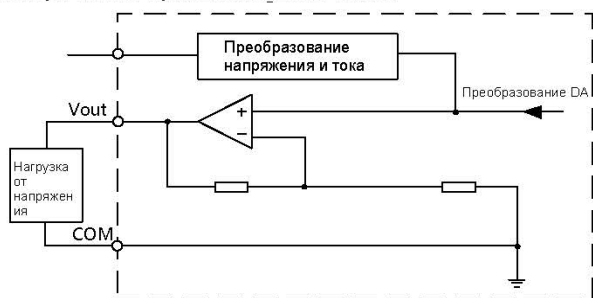
- Vout0, Vout1, Vout2 и Vout3 являются выходными клеммами для внешней нагрузки по напряжению.
- Iout0, Iout1, Iout2 и Iout3 являются выходными клеммами для внешней нагрузки по току.
- COM0, COM1, COM2 и COM3 являются соответствующими выходными общими клеммами по напряжению и по току.
- "•" означает, что канал не может быть подключен или соединение недоступно.

Внимание: выбирайте только один тип для каждого входного канала (по напряжению или по току) и не используйте оба типа одновременно.

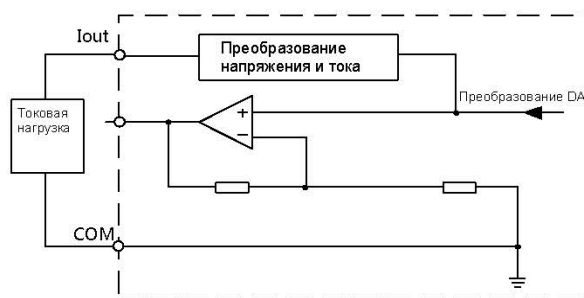
LE5321 Определение клемм и инструкции

Обозначения	Описание	Обозначения	Описание	Обозначения	Описание
Vout0	Выходной канал 1 по напряжению положительный	Iout0	Выходной канал 1 по току положительный	COM0	Выходной канал 1 по напряжению (току) отрицательный
Vout1	Выходной канал 2 по напряжению положительный	Iout1	Выходной канал 2 по току положительный	COM1	Выходной канал 2 по напряжению (току) отрицательный
Vout2	Выходной канал 3 по напряжению положительный	Iout2	Выходной канал 3 по току положительный	COM2	Выходной канал 3 по напряжению (току) отрицательный
Vout3	Выходной канал 4 по напряжению положительный	Iout3	Выходной канал 4 по току положительный	COM3	Выходной канал 4 по напряжению (току) отрицательный
VI+	Внешний источник питания 24 В постоянного тока положительный	VI-	Внешний источник питания 24 В постоянного тока отрицательный	•	Нет соединения

➤ **Электрическая принципиальная схема**



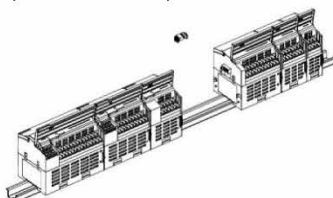
Электрическая принципиальная схема LE5321, выходной канал с нагрузкой по напряжению



Электрическая принципиальная схема LE5321, выходной канал с нагрузкой по току

➤ **Подключение расширения**

LE5321 может быть подключен к 10-контактному гнездовому разъему своего левого модуля через 10-контактный штекерный разъем и к 10-контактному штекерному разъему своего правого модуля через 10-контактный гнездовой разъем. Затем верхний и нижний боковые замки могут зафиксировать два модуля рядом друг с другом.



⚠ **Внимание:**

- (1) Перед установкой или извлечением модулей и соответствующих устройств следует убедиться, что подача питания отключена.
- (2) Крышка клеммника должна быть надежно закреплена после подключения питания во избежание ненужных травм персонала или повреждения устройства.
- (3) Пожалуйста, подключитесь к совместимому процессорному модулю серии LE и модулю расширения.

➤ **Конфигурация программного обеспечения**

В программном обеспечении АТ следующие параметры будут отображаться в окне конфигурации аппаратного обеспечения, когда ПЛК конфигурируется с LE5321.

■ **Информация о параметрах канала**

Номер Number	Наименование параметра Parameter name	Значение параметра Parameter value	Значение по умолчанию Default value	Максимум Maximum	Минимум Minimum
1	Сигнал выходного канала Channel output signal	4-20mA	4-20mA		
2	Активация канала Channel enable	Разрешить Enable	Разрешить Enable		

Выходной сигнал канала: Пользователи выбирают тип выходного сигнала в соответствии с фактическими условиями (0-10 В /0-20 мА /4-20 мА). Значение по умолчанию 4-20 мА.

Активация канала: пользователи могут выбирать в зависимости от фактических потребностей. Если канал используется для измерения сигналов, выбирается Разрешить (значение по умолчанию), в противном случае Запретить.

➤ **Диагностика неисправностей**

Система назначает диагностическую зону с соответствующим байтом каждому модулю и сохраняет подробную диагностическую информацию каждого модуля. Если в модуле возникает ошибка и необходимо сообщить диагностическую информацию, пользователи должны создать переменную и указать соответствующий адрес; запросить изменение соответствующего бита в соответствии с диагностической информацией модуля. Пожалуйста, обратитесь к разделу Введение, посвященному диагностической информации для модуля в руководстве по программному обеспечению LE для получения подробной информации.