

LE5342 8-канальный входной модуль для термистора

LE5342 является модулем расширения ПЛК серии LE и может обеспечивать 8 входных каналов для термисторного сигнала.

➤ **Технические данные**

Характеристики входа		Технические характеристики подачи питания		
Количество входов	8	Источник подачи питания	Подача питания по внутренней шине	
Тип входа	Термистор	Входное напряжение	5 В постоянного тока ±2%	
Тип NTC ¹ (отрицательный температурный коэффициент)	R составляет 10K при 25°C, а В - 3,976	Волна пульсации	300 мВ	
Диапазон входного канала	-30~130°C (300 Ом~177 КОм)	Скорость изменения напряжения	5 В/10 мс (10 мкФ)	
Точность	-30~80°C	1°C	Мощность нагрузки	
	80~105°C	2°C		400 мА при 5 В постоянного тока
	105~130°C	5°C	Потребляемый ток	
			+24 В постоянного тока (подается по шине расширения)	0 мА
Разрешение по температуре	-30~0°C	0.5°C	+5 В постоянного тока (подается по шине расширения)	
	0~100°C	0.1°C		130 мА
	100~130°C	0.5°C	Напряжение, выдерживаемое изоляцией	
			От канала к системе	500 В перем. тока в течение 1 минуты, ток утечки <5 мА
Температурный дрейф	±100ppm/°C	От канала к каналу	Без изоляции	
		Физические данные		
Кoeffициент отклонения дифференциального режима	>60 дБ при 50 Гц	Размеры Ш x В x Д (мм)	70×97×89	
Время обновления образца	1 сек (каждые 8 каналов)	Способ установки	Монтаж на DIN-рейку или винтовой монтаж	
Обнаружение обрыва провода	Поддерживается	Вес	220 г	
Фильтрация программного обеспечения	Поддерживается, параметр фильтрации: 1, 2, 4, 8, 16 и 32 могут быть выбраны.	Рабочая температура	0~60°C	
Время сообщения об ошибке	Синхронизация с данными	Температура хранения	-40~70°C	
		Относительная влажность	5%~95% (без конденсации)	

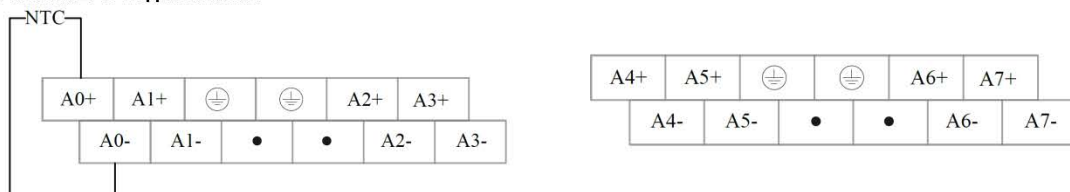
➤ **Характеристики индикаторов**

Подача питания PWR (зеленый)	Индикатор состояния сбоя ERR (красный)	Описание
ON / ВКЛ	OFF / ВЫКЛ	Подача питания работает в нормальном режиме.
ON / ВКЛ	ON / ВКЛ	Модуль находится в нерабочем состоянии.
OFF / ВЫКЛ	OFF / ВЫКЛ	Питание неисправно или не подается.

➤ **Диапазон шкалы**

Диапазон измерения температурного сигнала	Соответствующий диапазон значений цифрового кода
-30~130°C	-300~1300

➤ **Определение клеммы и подключение**

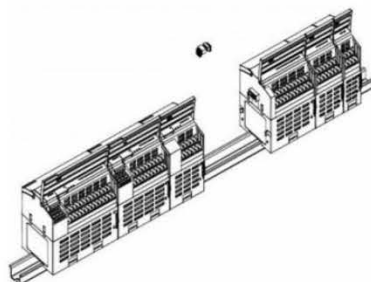


Инструкция:

- A0+ и A0- являются входными клеммами канала 0. Подключение других каналов осуществляется по тому же правилу.
- Преобразование температурного значения в значение цифрового кода: значение цифрового кода = значение температуры x 10.
- “⊕” означает заземление.
- “•” означает, что канал не может быть подключен или соединение недоступно.

➤ **Подключение расширения**

LE5342 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, подключайтесь 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 LE5342.

■ Информация о параметрах модуля

Номер Number	Наименование Name	Значение Value	Значение по умолчанию Default value	Максимум Maximum	Минимум Minimum
1	Значение В NTC NTC B value	3950	3950	4000	3000
2	Параметры фильтра NTC NTC filter parameters	1	1		
3	Обнаружение обрыва NTC NTC disconnection detection	Сохраняется Remain	Сохраняется Remain		

Значение В NTC: значение по умолчанию 3950.

Параметры фильтра NTC: рекомендуемые значения: 1, 2, 4, 8, 16 и 32.

Обнаружение обрыва NTC:

Сохраняется: поддерживает последнее значение.

Положительный предел: Значение 1300.

Отрицательный предел: Значение -300.

■ Информация о параметрах канала

Номер Number	Наименование параметра Parameter name	Значение параметра Parameter value	Значение по умолчанию Default value	Максимум Maximum	Минимум Minimum
1	Активация канала Channel enable	Разрешить Enable	Разрешить Enable		

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.