

# Модуль расширения

К среднеразмерным ПЛК XG, XS3 можно подключать от 1 до 16 модулей расширения различных типов и моделей.

## Основные характеристики

Характеристика	Значение
Окружающая среда	Без коррозионных газов
Рабочая температура	0 ~ 60 °C
Температура хранения	-20 ~ 70 °C
Рабочая влажность	5 ~ 95%
Влажность хранения	5 ~ 95%
Установка	Непосредственно устанавливается на направляющую шину модели XG-EB-Длина (мм)
Габариты	130.0 мм×40.0 мм×133.4 мм



## Серия XG, модуль расширения ввода/вывода

Если количество точек ввода/вывода основного устройства не соответствует задачам, можно использовать модуль расширения ввода/вывода.

### Модуль с цифровым вводом



Модель	Функционал	Характеристика
XG-E16X	16 каналов цифрового ввода	Совместим с NPN&PNP входами Модуль не нуждается во внешнем источнике питания Время входного фильтра 1 ~ 50ms опционально Способ подключения: 16X и 32X имеют клеммную колодку 64X нуждается во внешней клеммной колодке Способ подключения клемм: такой же, как у ПЛК
XG-E32X	32 канала цифрового ввода	
XG-E64X	64 канала цифрового ввода	

### Модуль с цифровым выводом



Модель	Функционал	Характеристика
XG-E16YR	16 каналов релейного вывода	Модуль не нуждается во внешнем источнике питания R: релейный выход T: транзисторный выход Время отклика R: менее 10ms Время отклика T: менее 0.2ms Максимальная нагрузка R: резистивная 3A, индуктивная 80VA Макс. выходной ток T: 0.3A на каждую точку Способ подключения: корпуса 16YR, 16YT, 32YT имеют разъёмы, 64YT нуждается во внешней клеммной колодке Способ подключения клеммы: такой же, как у ПЛК
XG-E16YT	16 каналов транзисторного вывода	
XG-E32YT	32 канала транзисторного вывода	
XG-E64YT	64 канала транзисторного вывода	

### Модуль с цифровыми входами/выходами



Модель	Функционал	Характеристика
XG-E8X8YR	8 каналов цифрового ввода 8 каналов релейного вывода	Совместим с NPN&PNP входами Модуль не нуждается во внешнем источнике питания R: релейный выход T: транзисторный выход Время отклика R: менее 10ms Время отклика T: менее 0.2ms Максимальная нагрузка R: резистивная 3A, индуктивная 80VA Макс. выходной ток T: 0.3A на каждую точку Способ подключения: корпус имеет разъём подключения Способ подключения клеммы: такой же, как у ПЛК
XG-E8X8YT	8 каналов цифрового ввода 8 каналов транзисторного вывода	
XG-E16X16YT	16 каналов цифрового ввода 16 каналов цифрового вывода	

## Серия XG, аналоговый модуль расширения

- ① Благодаря модулю аналоговых вводов/выводов и модулю контроля температуры, ПЛК серии XG могут применяться в системах управления такими процессами, как контроль температуры, расход уровня жидкости и давление.
- ② С добавлением функции PID модуль получает более широкое применение, более гибкое использование и более высокую точность регулирования.
- ③ С модулями XG-E8TC-P и XG-E8PT3-P каждый канал может осуществлять независимое PID-управление и самонастройку, а также обмениваться информацией с ведущей станцией через инструкции FROM и TO.

### Модуль аналогового вывода (тип AD)



Модель	Число каналов	Входной сигнал	Характеристики
XG-E8AD-A-S	8	Входной ток: 0~20mA/4~20mA/-20~20mA	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования: 2мс/канал Разрешение: 1/65535 (16-bit) Комплексная точность ±1% Коэффициент фильтра АЦП 0~254 Канал АЦП имеет функции обнаружения короткого замыкания, обрыва цепи и превышения диапазона Добавлен бит включения канала
XG-E8AD-V-S	8	Входное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V	

### Модуль смешанного аналогового ввода/вывода (тип ADmDA)



Model	Каналы		Сигналы ввода/вывода	Характеристики
	Ввода	Вывода		
XG-E4AD2DA	4	2	Входное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V Входной ток: 0~20mA/4~20mA/-20~20mA Выходное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V (внешнее сопротивление 2~1 MΩ) Выходной ток: 0~20mA/4~20mA (внешнее сопротивление менее 500Ω)	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования: 2мс/канал Входное разрешение: 1/16383 (14-bit) Выходное разрешение: 1/4095 (12-bit) Коэффициент фильтра АЦП: 0~254 Канал АЦП имеет функции обнаружения короткого замыкания, обрыва цепи и превышения диапазона Комплексная точность ±1% Добавлен бит включения канала

### Модуль вывода аналоговых сигналов (тип DA)



Модель	Число каналов	Выходной сигнал	Характеристики
XG-E4DA-S	4	Выходное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V (внешнее сопротивление 2KΩ~1MΩ) Выходной ток: 0~20mA/4~20mA (внешнее сопротивление менее 500Ω)	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования 2мс/канал Разрешение 1/65535 (16-bit) Комплексная точность ±1% Добавлен бит включения канала

### Модуль расширения системы управления температурой



Модель	Число каналов	Входной сигнал	Характеристика
XG-E8PT3-P	8	Pt100 платиновый термистор (трёхпроводная система с компенсацией) Диапазон измерения температуры: -100°C~500°C (цифровой диапазон: -1000~5000, 16-bit со знаком, двоичный)	Источник питания: DC24V±10%, 50mA Точность регулирования: ±0.5% Разрешение 0.1°C Комплексная точность ±1% (относительно максимального значения) Скорость преобразования PT: 650мс/8 каналов Скорость преобразования TC: 450мс/8 каналов Коэффициент фильтра PT: 0~254 8 групп независимых ПИД-параметров с поддержкой функции самонастройки
XG-E8TC-P	8	K, S, E, N, B, T, J и R типы термопары Диапазон измерения температуры: 0°C~1300°C (цифровой диапазон: 0~13000, 16-bit со знаком, двоичный)	

WWW.XINJE.RU