

## ПЛК

Средние•Малогабаритные•Компактные

## Обзор ПЛК <br> XG серия <br> 

ПлК среднего разкера серии XG имеет принципиально новый дизайн преимуществами высокой скорости, большей ёмкости и значительне
расширенными функциями, что предоставляет клиентам более совершенные решения и создаёт более высокое качество.


Малогабаритные ПЛК серии XD отличаются высокой скоростью стабильной производительностью, полным набором функций широкой областью применения, что по
разнообразные потребности пользователей.

XL series

Новые продукты
XDH / XLH



~ 4 МБ - очень бопьшая программная емкость
пойной сетевой порт, поддерживаающий связь через Еthernet EtherСА Поддерживает Ј-хосевую линнинню/круговуюспира алню интерполяц
пектронный САМ (Computer-aided manufacturing)
хканапьыый высокоскоростной счетный вход и 4 -х канальный
ысоооскоростной импульсный выхо

## XS3 / XSDH / XSLH

Толная поддержка спецификации программирования PLCopen
Разработка собственных функциональных блоков и библиотек инструкиий


Еистанционный ввод/вывод EtherCA
2-хканапьный синхронныи эпектронный САм
Связь через Ethernet


загрузка команд во время работы (онпайн)


## Контроллеры серии XS на CODESYS

Разработаны на основе платформы CODESYS, включают в себя ПЛК среднего размера, малогабаритные и компактные контроллеры

## Средние ПЛК $\times$ ×3-26T4



1 Управление сетью

- Благодаря собственному коммуникационному порту
Ethernet, можно легко построить интеплектуальную сетевую систему

3 Высокоскоростная работа

- Процессор Cortex-Ав и тактовая частота 1 ГГц выбраны

5 Быстрое получение сигналов

- Управавление на высокой скорости осуществвляетстя с помощью Пправление на высокой корости осуществляетяя помощью
простого функционального бпока высокоскоростного счета
 XSDH-60A32-E


Компактные ПЛК XSLL-30A32


2 Несколько портов связи Порты RS232, RS485, RJ45 реализуют широкие возможност


4 Скоростное позиционирование

- По умолчанино оснащен функцией управления позициониро-
ванием по 4 -м осям, а скорость может достигать 100 кГц.

6 Высокая масштабируемость
Может быть оснащен большим количеством модуле
расширения ввода/вывода, модулями аналогового расширения ввода/вывода, модулми аналогово
ввода/вывода, а также модулями контроля температуры весовым мддулем для ленкой реализации задач аналогово управле
-16 шт.

## Протокол связи CANbus

 и высокая защита от помехТопология сети
 аамодействовать с модулями связи САаореп XD-совоХ-ED и XL OBOX-ED. Эти модули могут использоваться как в качестве ведущей танции, так и в качестве ведомой станциии сети СААореп.


Спецификации шины
 программирования


## Быстрое подключение к сети, простая установка

CANbus - это полевая шина, широко используемая в промышленности. В настоящее время она является стандартом широкинске оборудование автоматизация зданий, транспорт ионостроение, приводные системы и компоненты медицинское оборудование, автоматизация зданий, транспорт и т.п.


## Управление через EtherCAT

Больше узлов связи, значительно улучшены производительность и стабильность в реальном времени


Основные преимущества



Масштабирование системь
Сканирование количества ведомых устройств производится в один щелчок автомайчческ. После изменения узла устройству требуется только повторное
сканирование для корректировки

положения.

$$
\begin{gathered}
\text { Лёгкая установка и } \\
\text { низкая стоимость монтажа }
\end{gathered}
$$ Благодаря простой линейной структуре

EtherCAT, система управления EthercAT не нуждается в концентраторе
коммутаторе, проводка очень коммутатору, проводка очень поостая
стоимосту становкн низкая. Количество инженерных разработок и чертежей


| Открытость | Лёгкая установка и низкая стоимость монтажа |
| :---: | :---: |
| EtherCAT - это протокол связи Ethernet оборудование, поддерживающее стандартный протокол связи EtherCAT, может взаимодействовать с модулями XDH, XLH, XG2, XS3. Протоко XDH, XLH, XG2, XS3. Протокол поддерживает 2 -х канальную сенсорную функцию, положение, скорость, крутящий момент и другие режимы управления, что широко применяется в различных широкох прим днности. разия | Благодаря простой линейной структуре EtherCAT, система управления EtherCAT но нухтаторе, проводка очень простая стоимость установки низкая. Количеств инженерных разработок и чертежей время на проектирование прокладки кабеля и составление оборудования сокращается. |


| Характеристика | Спецификация |
| :---: | :---: |
| Физический уровень | 100BASE-TX(IEEE802.3) |
| Скорость передачи данных | 100[Mbps] (полный дуплекс) |
| Топология | линейная |
| Кабель подключения | JС-САвитая пара |
| Длина кабеля | Максимум 100м между узлами |
| Тип порта связи | RJ45 |
| Время цикла (цикл связи постоянного тока) | 500, 1000,2000,4000[ [ккс] |
| Коммуникационный объект | SDO [ведущий объект], PDO [ведомый объект] |
| Максимальное кол-во доп.модулей на станцию | TxPDO: 4 RxPDO: 4 |
| Максимальное количество байт на один модуль | TxPDO: 32[byte] RxPDO: 32[byte] |

меет более короткий цикл управления, более высоковую пропускную способность соиным управлением, EtherCAT труктуру, что способно удовлетворить потребности в управлении большинства клиентов.






 упаковки,
других.


иповая схема применения на базе шины EtherCAT
повышением уровня автоматизии и стренлением производителей к более эффективному производственному прочессу, шинная мнология ЕtherААТ получила широкое применение в разли.

## 1 Машина для намотки статора








Высокая производительность в режиме реального времени компактная конструкция и разнообразие комбинаций


Устройство распределенного ввода/вывода по шине Хппее ЕthercАт имеет компактные габаритыи комбинированную структуру, которая состоит из адаптера LC3-АР и модулей серии XL. Объединение в шинную сеть может быт
осуществлено для нескольких модулей с целью расширения точек ввода-вывода и копичества анапоговых сигнапов Благодаря многократным испытаниям на электромагнитную совместимость, оборудование безопасно и надежно.


## LC3-AP адаптер

АдаптерLСз-АР поддерживает протокол связи шины EtherCAT и может реализовать бесшовное соединение олььшинством мастер-станций EtherCAT, таких как
TwinCAT и Codesys.

- К одному адааттеру можно подкпююить до 16 модулей серии XL, Таддерживаюцих до 512 сигнальных точе
- Реализованы различные функции диагностики состояния и
индикаторы состояния.

- Конструкция портов Еthernet с накпоном 45 градусов снижа


Технические характеристики
(1) Основные характеристики

| Характеристика | значение |
| :---: | :---: |
| Окружающая среда | Без коррозийных газов |
| Номинапьное напряжение | 24 В постоянного тока |
| Диапазон напряжения | 21.6-26.4 В постоянного тока |
| Выходное напряжение | 120 мA 24 В постоянного тока |
| Допустимое мгновенное время отключения питани | 10 мс 24 B постоянного тока |
| Пусковой ток | 10 A 26.4 В постоянного тока |
| Рабочая температура | $0^{\circ} \mathrm{C} \sim 55^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Влажность | 5~95\% |
| Установка | DIN- рейка 35 мм (DIN46277) |


| Характеристика | Значение <br> Заземление |
| :---: | :---: |


| Характеристика | значение |
| :---: | :---: |
| Протокол шины | EtherCAT |
| Тип интерфейса | Промышленный Ethernet |
| Тип подключения | 2*RJ45 |

## Помощь в подборе

(1) Адаптер серии $L$

| Модель | Описание |
| :--- | :---: |


| Модель | Описание |
| :---: | :---: |
| XL-ETR | Терминальный резистор. Когда количество внешних модулей больше или равно 5, необходимо использовать терминальный резистор. |
| XL-P50-E | Внешний источник питания. Блок питания обеспечивает стабильную работу модуля в условиях низкого качества системы электропитан Данный модуль является опциональным. |

(3) Модули серии XL


Лёгкое создание промышленной интеллектуальной сети

в качестве основного компонента управления по сети Ethernet, Xinje выпускает модели с различной структурой поддеровосение позиционирования или управления движением. Ооут бать гибко подобраны и применены для промышленной сети для снижения стоимости создаваемой системы.


## Малогабаритные плК

Серия XD5E
Серия XDME
Серия XDH
Серия XSDH

Компактные
Серия XLME
Серия XLH
Серия XSLH


Среднеразмерные ПлК
Серия XG2
Серия Xs3


1 Поддержка доступа к нескольким протокольным устройствам


3 Поддержка доступа к Xinje Cloud

- После того, как функция удаленной связи пЛК Еthernet включена
устройство может быть добавпенн в обпако Xinje С Сloud дпя



2 Связь быстрее и эффективнее

- В программном обеспечении ПЛК серий XD/XG/XL можно
контролировать данные ПЛК. Благодаря связи через Е Еther контролировать ванные пань. благодаря ввяан через вthernet ремени, а загрузка программ происходит быстрее. Пр итом, высокоскоростная и стабильная ееть Ethernet
обесппеинвеет надежнню и высокопроиввоиителнную передачу данных


4 Гибкая топология сети

- Поддержка линейного звездообразного соединения,
высокая свобода установки.



| Полев |
| :---: |
| Протокол EtherCAT работает аналогично протоколу Ethernet, но при этом управления несколькими ведомыми устройствами. EtherСАТ позволяет управлять системои из большего кол-ва способность. Вся линейка продукции <br>  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |


| Шина движения X-NET | modBus |
| :---: | :---: |
| Использование протокола CANopen позволяет быстро создавать помехозащищенные которые легко масштабировать CANореп используется в широком диапазоне промышленных отраслей таких как машиностроение сельхозоборудование, транспортное, подвижное оборудование и т.д. | Использование протокола Ethernet позволяет создавать распределенные истемы управления Благодаря высокой скорости передачи данных и помехозащищенности Ethernet широко используется в системах промышленной автоматизации. |

CB/

## Широкий выбор специальных функций

1 MSC Управление несколькими станциями
 Получение значения энкодера в соответствии с водным сигналом триггера, расчет и сохранение значения входа и выхода каждой
станчии, сравнение сохраненного значения каждой заготовки каждой станции с текущим значением энкодера и вывод результата.

$\qquad$

2 Блок функции языка C Впервые втррасли
собирает функциональный модууьь, он может визввать собирает функциональный модуль, он может вызвать
непосредственно там, где это необходимо, при этом внутренний код программыыне видно.

- Экономит внутреннее пространство, снижает рабочую
нагрузку имеет высокую эффективность программирования.
- Бопее широкие операционные возможности, включа

некоторые функции, поддерживаемые языком C.


3 ШИМ Широтно-импульсная модуляция

- Широтно-импульсная модуляция может быть реализована

Точность
$1 / 65535$.

- С помощью этой функции можно управлять



## 4 PID-регулирование

ПлК поддерживает инструкции PID-регулирования и обеспечивает функцию самонастройки, которая является более гибкой в
При этом пользоватепи могут самостоятельно устанавливв
самонастройки, что позволяет повысить точность управления.
Имеет два метода управления: метод ступенчатого отклика и метд критических колебаний, которые применяются в больше


5 Точное время

- Инструкция STR может реализовать точную синхронизациюо
1 мс, а диапазон оинхронизации составляет $1 \sim 232$.

огда точшый таймер достигает начения таймина










7 Функция прерывания
Плк серии XD имеет функцию прерывания. Некоторые

 | специа |
| :--- |
| выызва |
| плк. |

Прерывание включает 100 сегментов высокоскоростного счетного прерывания, 100 сегментов импульсного


6 SD-карта


- ПЛК серий ХD5 (кроме 16 точек) и ХDM могут использовать С-карту для хранения данных и резервнооо копирования . слот для карты.
D-карта не поставпяется заводом в комппектес пПК Пользователю необходимо иметь собственную карту памяти
icrosD (TF Card). при этом емкость картыу licros (TF Card), при этом емкость карты не должна



## Высокоскоростной импульсный выход

Управление позиционированием
Транзисторный выход плк обычно имеет функцию высокоскоростного
имуульннго выхода на $2 \sim 10$ осей, а частота может достигать 100 кГц.


Управление движением
плК серий ХDМ, XDME, XLME, XDH, XG имеют функцию управления движением,


Вход высокоскоростного счётчика
 его входных данных
 работать на частоте до 200 кГц. Контроллеры
поддерживватт режим дифференциапьного входа.


XDPPro
Поддерживается в сериях XD/XL/XG
Простая в использовании функция настройки

1 Конфигурация модуля

- Подключенныи сетевой модуль, модуль расширения, плата
расширения ВD и левый модуль расширения ЕD могут быть настроены напрямую.


3 Гибкая конфигурация импульсной функции

Инструкция PLSR объединяет несколько режимов
импуппсного выхода с бопее мощными функциями
импульсного выходад
выбором параметров выбором параметров
Можно настроить 5 наборов разпичных пар
сделать программирование более уообным


5 Широкие возможности редактора языка программирования
 зависимости от привычек программиста.

- Сттроенный функииональныы̆ бпок на языке Си, который
можно свободнно мппртировать и экспорирровать.



2 Конфигурация последовательного порта
Постедоны
-Можно также настроить Modbus-RTU, Modbus-ASCI,
свободный формат связи.


4 Комплексная панель функций для повышения возможностей программи рования

- Для инструкций с большим количеством данных и сложным параметрами, таких как: PID, последоватепьный
фуккциональный блок, прерывание высокоскоростного счета функццональный бпок, прерывание высокоскоростного счета инструкций. Инструкции могут быть сгенерированы непо.
средственно поспе установки соответствующих параметров.


6 Расчёт занимаемого программного пространства
Used Jecerent.1.0 \%

14 Интерфейс настройки и программирования системы EtherCAT





Функция управления адресами H -инструкции

- Дпя спожного командного проекта управления движением, можно легко реализовать систематическое управление ад
инструкиии и отимизировать процесс программирования.



## Среднеразмерные ПЛК

Улучшенные показатели скорости, мощности и функциональности
ПЛК среднего размера серии XG, XS с более высокой скоростью обработки данных, повышенной мощностью скоростью обраотки данных, повышенной мощностью
функции упаввления дввжением, высокой надежностьюю
икомпактной структурой.


Функциональные особенности

| Обновлённый дизайн, прагматичное пространства | Связь через порт Ethernet: удобная, быстрая, мощная и приспособляемая | Значительно увеличена скорость обработки процессором | Более высокая надежность | Большая ёмкость встроенной <br> памяти |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\stackrel{1}{P}$ |  | : | $v$ | $\underbrace{*}$ |

Состав системы


7 Загрузка онлайн

- Попвззватели моутт обновяяьь программуу онпайн без нарушения
процесса работы прорраммы.
Прорамму онпайн без нарушения
- Изменения в поограмме ПЛК всуупают в силу сразу же поспе запуузк, перезаппссать систему не нужно
- Реапимовнно на модеппх пЛКК XDEE-60T4, XD5E-60T10, XDME-60T4,
XDME-6OT10, серия XDH, серия XLH, XLEE-16T. серия XG2



## 8 Функция адаптации IP-адресов

Хอррго инмциирует запрос на сканирование [scan IP] одни сканированный ІР и завершает свявьь с ПЛК по связи Еtherne


10 Библиотека функций
Сведение компонентов общих функций из нескольких



12 Множество функций безопасности

## 9 Мультистраничный функционал

- Пользователи могут свободно контролировать нескол
окон данных в зависимости от своих предпочтений.


11 Форма редактирования функции формального параметра

- Широкий выбоо типов параметров и более удобная
обработка данны।.


Добавпен интерфейс ввода-вывода функции с цепь
дальнейше о опимиизации структуры функции


оптимизированная функция пароля позволяет не только ограничить загузуу плк и защитить законные права
интеппектуальной собственности попьзоватепей, но й



Прикспорте функционального бпока си пользователь модепей. моделей.


добавлена расширенная функция сохранения. Можно выбрать, депать пи комментарии к программе конфиденци
альными. к тому же, испольууя функциио расширенного
 не сможет загружаться без специального разрешения,
повышает конфиденциальность написанной программмы.




13 Настройка интерфейса протокола CANopen - Ифформмционное окно конфигурации протокола CANopen делает
программмирование более упобным и быстрыы.

|  | Fint man mamm |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  | nomane ama | \% \% \% |
|  |  |  |

## Управление движением по EtherCAT

## Серия XG2

Тип управления движением по EtherCAT среднеразмерного Плк
предоставпяет клиентам идеальное решение для управления
движением.
(1) 16 - 4 пр программнной ёмкости
(3) Махксниананыное импуличеный выход на 100 K Ги $^{4}$
(4) Базоваая инструкциия $0.005 \sim 0.01$ мкс
(5) Порты RS $232 \& R S 485$
(6) Линейная икруговая интерполяиия
() Связь через Ethernet
(9) Связь по протоколу EtherСат
(1) Поддержка дифференциальном действием (далее «follow up") (1) 3 -хосоеваая линфйнеая, кругговая инторопо (1) 16 -х осевая линейная, круговая ин

## Параметры производительности

| Серия продуктов XG2- |  | 26 T 4 |
| :---: | :---: | :---: |
| Вводы/выводы основного устройств | Макс. число точек | 26 |
|  | Точки ввода | 18 |
|  | Точки вывода | 8 |
| Макс. число точек ввода/вывода |  | 1050 |
| Высокоскоростное позиционирование | Нормальныймпуупссый вывод | 4 осевой |
|  | Дпфференииалынй ипп. вывод | - |
| $\begin{gathered} \hline \text { Высокоскоростной } \\ \text { вывод } \\ \hline \end{gathered}$ | Одно/дуухфазный режим | 4-x канальный, до 200 КГц |
|  | Режим ввода | Дифференциальный |
| Возможность расширения | Правый модуль | 16 шт. |
|  | левый модуль | - |
|  | BD-плата | - |
| Прерывание | Внешнее прерывание | 12 |
|  | Прерывание по времени | 20 |
|  | Другие прерызания | Прерывание высокоскоростного счёта, импульсное прерывание |
| Функции связи | Порты связи | 1 RS232, 2 RS485, 2 RJ45 |
|  | Протоколы связи | Стандартный Modbus ASCIIRTU, свободный формат связи, Ethernet |
| Функцияшины |  | Управление через шину EtherCAT |
| Широтно-импульсная модуляция (Шим) |  | - |
| Измерение частоты |  | - |
| Точное время |  | - |
| Управление несколькими станциями |  | Поддерживается |
| Режим выполнения программы |  | Циклическое сканирование |
| Режим программирования |  | Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования «Си» |
| Сохранение при сбое питания |  | Память FlashROM |
| Средняя скорость обработки команд |  | $0.005 \sim 0.01$ мкс |
| Объём пользовательской программь (режим скрытой загрузки) |  | $16 \mathrm{M5}$ |
| Защитные фу | нкции | 6-битныйАSCII-пароль, скрытая загрузка |

Список моделей серии XG2

| Модель |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Для переменного тока |  |  |  | Для постоянного тока |  |  |
|  | Релейный | Транзисторнй виоо | Транзисторный и релейный смешанный вывод | Релейный | Транзисторный | Транзисторный и релейный смешанный вывод |
| NPN-тип |  |  |  |  | XG2-26T4 |  |

[^0]
## Новая высокопроизводительная модель

Серия XS3
С платформой программирования Codesys, эффективность программирования значительно повышается
Новые среднеразмерные ПЛК серии XS3 поддерживают спецификацию программирования PLCopen и могут ссылаться на мнобие стандартные библиотеки функций для разработки
собственных функциональных блоков и библиотек инструкций.
(1) Управление скоростьо через ЕtherСАТ
2) Поддержка удалённого ввода/вывода серез ЕtherСАТ
(3) 32 -х канальный электронный САМ
(5) Заггуузка онпайн


Технические характеристики


Список моделей серии XS3

| Модель |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Для переменного тока |  |  |  | Для постоянного тока |  |  |
|  | Релейный вывод | Транзисторный | Транзисторный и релейный смешанный вывод | Релейный вывод | Транзисторный | Транзисторный и релейный смешанный вывод |
| NPN-тип | - | - | - | - | XG3-26T4 | - |

Общая спецификация базового блока

## Основные характеристики

| Характеристика | Значение |
| :---: | :---: |
| Напряжение изоляции | Более 500 постоянного тока 2 МОм |
| Шумозащита |  |
| Окр.среда | Без коррозийных и горючих газов |
| Рабочая температура | $0 \sim 60^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Влажность | 5\% ~95\% (без конденсата) |
| Установка | Можно закрепить с помощью винтов Мз или непосредственно на рейку |
| Заземление (FG) | Третий вид (не с общим оборудованием высокого тока) |

Характеристики источника питания
 Дооуустимый ииапазон напряяжния ВходНой ток (только для
базового бпока) базового блока) для 120 мА 24 B постоянного тока Допустимое время
отключения питания Пусковой ток Максммагнно потребпляемая монность
Питание датчика

## Характеристики входов

Характеристики входов ПЛК серии XG2/XS3
ЛЛК серии XG2/XS3 поддерживают режим ввода NPN и дифференциального сигнала

| Характеристика | значение |
| :---: | :---: |
| Напряжение сигнала | $24 \pm 10 \%$ В постоянного тока |
| Ток сигнала | $7 \mathrm{MA} / 24 \mathrm{~B}$ постоянного тока |
| Ток вкпочения | Выше 4.5 MA |
| Токвыключения | Ниже 1.5 mA |
| Время отклика | Около 10 мс |
| Формат сигнала | Контактный вход NPN, транзистор с открытым коллектором( $\mathrm{X} 2, \times 5, \times 10, \mathrm{X} 13$, X14, X15, X16, X17, X20, X21) |
| Изоляция цепи | Оптопара |
| Отображение | Светодиод горит, когда вход активен |


| Характеристика | Значение |
| :---: | :---: |
| Напряжение сигнала | $5 \pm 10 \%$ В постоянного тока |
| Ток сигнала | $12 \mathrm{MA} / 5 \mathrm{~B}$ постоянного тока |
| Ток включения | Выше 4.5 mA |
| Ток выкпочения | Ниже 1.5 mA |
| Возможности отклика | До 200 K Ги |
| Формат сигнала | Дифференциальный ввод ( $\mathrm{X0}, \mathrm{X} 1, \mathrm{X} 3$, $\mathrm{X} 4, \mathrm{X} 6, \mathrm{X} 7, \mathrm{X} 11, \mathrm{X} 12$ ) |
| Изоляция цепи | Oптопара |
| Отображение | Светодиод горит, когда вход активен |

## Характеристики выходов

| Общий транзисторный выход |  |  | Высокоскоростной импульсный выход |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Внешний источник питания |  | Не более $5 \sim 30$ В постоянного тока | Модель | Тип T4 |
| изопяция цепи |  | Оптопара | Высокоскоростно̆ имп.вывод | Yo~Y3 |
| Индикатор активности |  | Светодиод | Внешний источник тока | Не более 5-30 В постоянного тока |
| Максимальная нагрузка | Резистивная | 0.3 A | Индикатор активности | Светодиод |
|  | Индуктивная | 7.28-124 В постоянного тока | Максимальный ток | 50 mA |
|  | лёгкая | $1.5 \mathrm{BT} / 24 \mathrm{~B}$ постоянного тока | Макс. частота импульса | 100 КГи |
| Минимальная нагрузка |  | 2 MA 5B постоянного тока |  |  |
| Токутечки в разомкнутой цепи |  | Менее 0.01 mA | выдавать импульсы до 200 кГц, но это не гарантирует нормальную работу всех подключить сопротивление около 500 Ом |  |
| Время <br> отклика | При включении | Менее 0.2 mc |  |  |
|  | При выккючении | Менее 0.2 mc | (2) В комплекте с ПЛК обычно идёт специальный пружинный разъем. Зачиститеподключаемый провод от изоляции на длину не менее $1,5 \mathrm{~cm}$, а затем нажмите на |  |

Ксреднеразмерным ПлК XG, XS3 можно подключать от 1 до 16 модулей расширения различных типов и моделей.

## Основные характеристики

| Характеристика | значение |
| :---: | :---: |
| Окружающая среда | Без коррозийных газов |
| Рабочая температура | $0 \sim 60^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Температура хранения | $-20 \sim 70^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Рабочая влажность | 5~95\% |
| Влажность хранения | 5~95\% |
| Установка | Непосредственно устанавливается на направляющую шину модели XG-EB-Длина (мм |
| Габариты | $130.0 \mathrm{mм} \times 40.0 \mathrm{mм} \times 133.4 \mathrm{~mm}$ |



## Серия XG, модуль расширения ввода/вывода

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

| Модель | Функционал | Характеристика |
| :---: | :---: | :---: |
| xG-E16x | 16 канапов цифрового ввода | Совместим с NPN\&PNP входами |
|  |  | Модуль не нуждается во внешнем источнике питан |
| XG-E32X | 32 канала цифрового ввода | Способ подккючения: 16 X и 32 X имеют клеммную колодку |
| xG-E64X | 64 канала цифрового ввода | Способ подкпючения клемм: такой же, каку плк |

релейный выход
Время отклика R: менее 10 ms
Время отклика T: менее 0.2 ms
Максимальная нагрузка R : резистивная 3 A , индуктивная
OVVA
Макс.
Способо подкпочения: корпуса $16 \mathrm{YR}, 16 \mathrm{YT}$, з2YT имеют
разъёыы, 64 ҮT нуждается во внешней клеммной колодке
Способ подкпочения кпеммы: такой же, как у плк
Способ подключения кпеммы: такой же, как у плк

модуль с цифровыми
вводами/اыыводами


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

Серия XG, аналоговый модуль расширения



 давление.

С модулями XG-E8TC-P и XG-E8PT3-P кезыи кинал может осуществлят ео омениватья информацией с в ведуцей станцией
через инструкции FROM пТ.

| Модель | Чиспо канапов | Входной сигнап | Характеристики |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| xG-E8AD-A-S | 8 | Входной ток: 0-20mA/4~20mA/-20~20mA | Источник питания: $\mathrm{DC} 24 \mathrm{~V} \pm 10 \%, 150 \mathrm{~mA}$ Скорость преобразования: $2 \mathrm{mc} /$ канал Разрешение: $1 / 65535$ (16-bit) Комплексная точность $\pm 1 \%$ |
| xG-E8AD-V-s | 8 | Входное напряжение: $0 \sim 5 \mathrm{~V} / 0 \sim 10 \mathrm{~V} /-5 \sim 5 \mathrm{~V} /$ -10~10V | Канал АЦП имеет функции обнаружения короткого замыкания, обрыва цепи и превышения диапазона |

Модуль смешанного аналогового ввода/вывода (тип пADmDA)


| Модепь | Чиспо каналов | Входной сигнал | Характеристика |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| XG-E8PT3-P | 8 | Pt100 платиновый термистор (трёхпроводная система с компенсацией) диапазон измерения температуры: <br>  | Источникпитания. <br>  <br> Раззренение 0.10 C <br> Комплексная точность $\pm 1 \%$ <br> значения) максимального <br> значения) <br>  <br> 650ме/8 канапов <br> Скоростть преобаразования TC: 450мс/8 канапро <br> -коэфф <br> $0-254$ иииент фильтра PT <br> 8групп незав исимых ПИД- <br> функции самонастройки |
| XG-E8TC-P | 8 | K, S, E, N, B, T, J и R типы термопары Диапазон измерения температуры: $0^{\circ} \mathrm{C} \sim 1300^{\circ} \mathrm{C}$ (цифровой диапазон: 0~13000, 16-bit со знаком, двоичный) |  |

## Аксессуары

Специальный блок питания XG－P75－E
Спечиальный бпок питания XG обеспечпвает стабильную и надё－
жнуюо работу системы электропитания плК，что позвопяет проопиив жную рабогу системы элека．
срок службы контроплера．

| Характеристика | Значение |
| :---: | :---: |
| Номиналиное напрякение | AC100V 240 V |
| Допуустммее напряжение | AC90V－265V |
| Номинальная частота | $50 \mathrm{~Hz}-6 \mathrm{~Hz}$ |
| Допустимое время отключения питания | Interruption timeso． 5 AC cycle，interval21s |
| Пусковой ток | Макс．40A менее 5ms／AC100V |
|  | Макс．60A менее 5ms／AC200V |
| Максимально потребляемая | 75W |

## Внешняя клеммная колодка

Модулям XG2－26T4，XS3－26T4，XG－E64X，XG－Е64ҮT требуетсяя внешня клеммная колодка．Нй
подкпючениия модуля．

| Модель | Тип клеммной колодки | Модель кабеля |
| :---: | :---: | :---: |
| XG2－26T4 | JT－G26 | C－TG26－NNOS （0．5m）JC－TG26 NN10（1．0m）JC－ TG26－NN15（1．5m） |
| XS3－26T4 |  |  |
| XG－E64X | JT－E32X | JC－TE32－NNO5 NN10 JC－IE32－ TE32－NN15（ 1.5 m ） |
| XG－E64YT | JT－E32YT |  |

## U－образный разъём XG－EUC－1／XG－EUCT－1

XG－EUC－1

XG－EUCT－1
Основанный на разъёме типа XG－EUC－1 разъём с встроенны концевым резистором вставляется в порт последнего модуля расширения для улучшения качества сигнал



## Аксессуары сетевого порта базового блока

| Название | Модель | Описание | Картинка |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Кабель связи и программирования | JC－EL－Length | Кабель XVP применим только к ПЛК серий XG2 и XS3． <br> Доступны три размера：JC－EL－25（2，5 м），JC－EL－50（5 м），JC－EL－100（10 м）． |  |
| USB переходник | usb－com | Дпя преобразования интерфейса порта DB9（мама）в порт USB |  |
| USB кабель печати | Jc－UA－15 | Специальный USB－кабель для продукции Xinje，черный，с двойными ферритовыми кольцами для повышения защиты от помех |  |
| Кабель EtherCAT | JC－CB－Length | Кабель шины EtherCAT，для второго порта Ethernet ПЛК серий XG2，XS3，XDH， XLH． <br> Доступно девять разновидностей： <br> JC－CB－OP1（ 0.1 m ），JC－CB－OP2 $(0.2 \mathrm{~m})$ ， JC－CB－OP3（ 0.3 m ），JC－CB－OP5（ 0.5 m ）， JC－CB－1（1m），JC－CB－3（3m），JC－CB－5（5m）， JC－CB－10（10m），JC－CB－20（20m） |  |

Монтажные платы XG－EBSeries
Дпя установки плк，модупя рас сиренияи модупя питания
Доступны шесть разновидностей：
XG－EB－170（170mm），XG－EB－260（ 260 mm ）
XG－EB－880（ 880 mm ），XG－EE－1500（ 1500 mm ）

## Размеры：（ед．：mm



Модупь расширения



Соответствующие модели




Соответствующие модели | Соответствующие модели |  |
| :---: | :---: |
| Тип | Цифровая |
|  | 64 X |




[^0]:    

