

Малогобаритные ПЛК

Малогобаритные ПЛК серии XD
Высокое быстродействие, стабильные характеристики и расширенный функционал

10 Подсерий для Удовлетворения Большинства Потребностей



Высокое быстродействие

Быстрая обработка данных

ПЛК без Ethernet

Скорость обработки основных команд 0.02~0.05мс, время сканирования 10000 шагов - 0.5мс, объем программы 256кВ~512кВ, скорость обработки примерно в 12-15 раз выше, чем у серии XC.

ПЛК с Ethernet

Скорость обработки основных команд 0.01~0.03мс, время сканирования 10000 шагов - 0.2мс, объем программы 1МВ~4МВ, а скорость обработки примерно в 2-3 раза выше, чем у серии XDM.

Управление через шину

Высокая скорость связи, экономия средств

Связь через шину может быть легко построена с помощью протокола EtherCAT или CAN. Управление несколькими устройствами осуществляется с минимальным количеством проводов.

ПЛК серии XDH имеют функцию управления движением с ведущей станции через EtherCAT.

ПЛК серии XL5N имеют шину CAN для управления движением.

Широкий спектр применения Удовлетворение Разнообразных Потребностей

Управление через сеть

ПЛК с Ethernet в стандартной комплектации оснащены 2 портами связи Ethernet, что позволяет легко построить интеллектуальную сетевую систему.

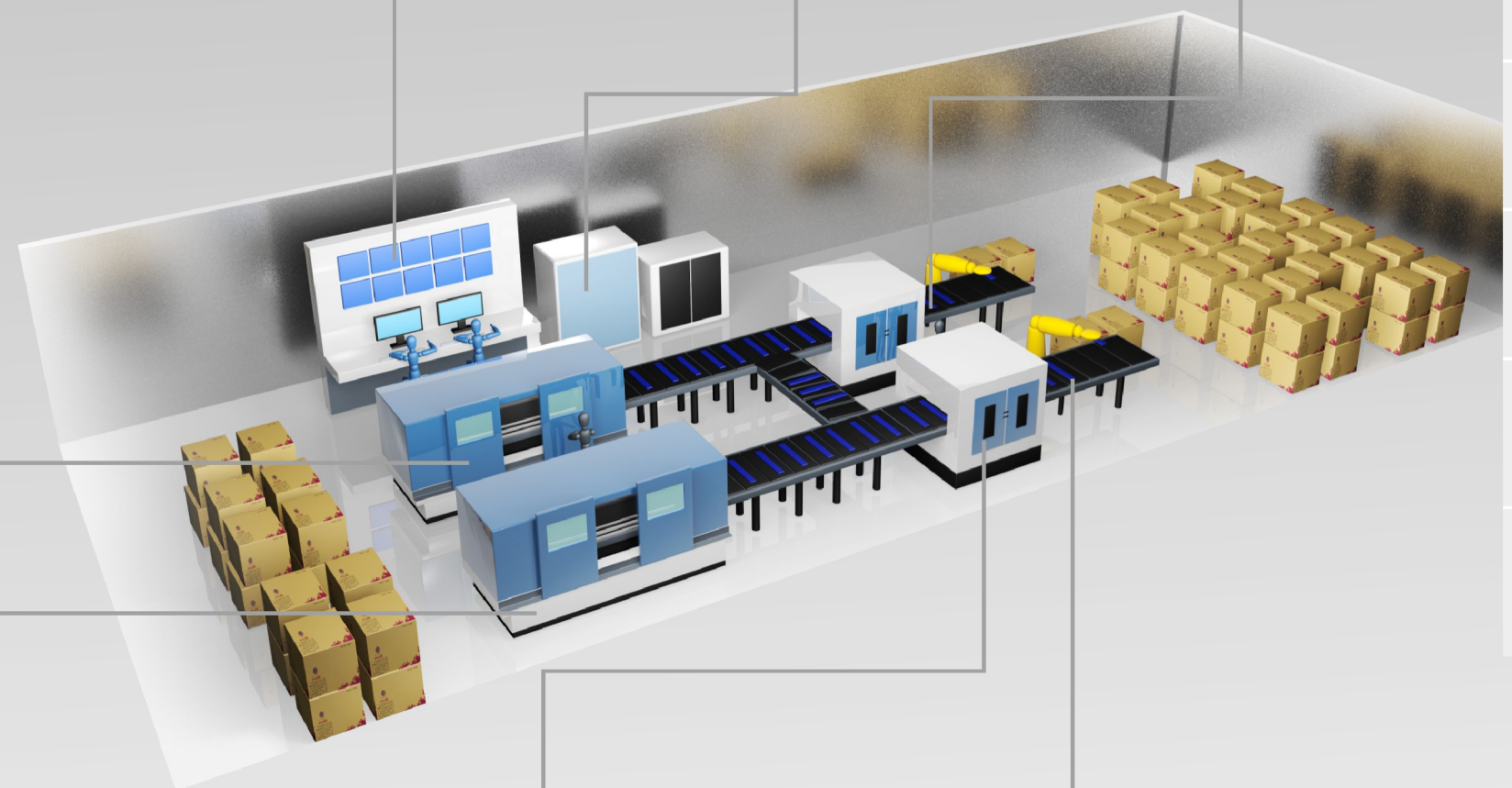
Высокоскоростной импульсный выход

С 2~10 осями управления положением
Импульсный выход до 100КHz.
Простые и мощные импульсные команды

Различные порты связи

Широкие функциональные возможности
ПЛК серии XD имеет 5 портов связи.

Поддержка RS232, RS485, шинной связи (Ethercat&CAN), Ethernet (только для ПЛК типа Ethernet), возможность подключения VFD, счетчика и других периферийных устройств, свободная настройка коммуникационной сети.



Высокоскоростное получение сигналов

От 3 до 10 каналов считывания высокой скорости

Используя различные счетчики, ПЛК может считать в однофазном инкрементном режиме (максимальная частота может достигать 80 кГц), в режиме АВ-фазы (двойная и четырехкратная частота по выбору, а максимальная частота может достигать 50 кГц) и дифференциальном режиме (максимальная частота может достигать 200 кГц). Управление высокой скоростью осуществляется с помощью простой команды высокоскоростного счета.

Высокая способность к расширению

Базовые блоки ПЛК серии XD могут быть оснащены модулем расширения ввода/вывода, модулем аналогового ввода и вывода, модулем контроля температуры, платой VD и левым модулем расширения, что позволяет легко реализовать аналоговое управление

Обмен данными между модулем расширения и базовым блоком был изменен с первоначального режима связи параллельного порта SPI серии XD, поэтому скорость обмена данными выше, чем у первоначальной серии XC (2 мс/АЦП).

Бюджетная серия

Серия XD1

Относительно простой функционал. ПЛК может выполнять логическое управление, работу с данными и другие общие функции. Не поддерживает правый модуль расширения, левый модуль расширения ED и плату расширения BD.

- ① Объём встроенной памяти 256KB
- ② Последовательное управление вводом/выводом
- ③ Максимум 32 точки ввода/вывода
- ④ Базовые команды 0.02~0.05мкс
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET



Технические характеристики

Продукты серии XD1-		10R/T	16R/T	24R/T	32R/T
Входы/выводы основного блока	Всего точек	10	16	24	32
	Точек ввода	5	8	12	16
	Точек вывода	5	8	12	16
Максимальное количество точек		10	16	24	32
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	-	-	-	-
	Дифференциальные	-	-	-	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/AB фазы	-	-	-	-
	Режим ввода	-	-	-	-
Возможности расширения	Правый модуль	-	-	-	-
	Левый модуль	-	-	-	-
	BD-плата	-	-	-	-
Прерывание	Внешнее прерывание	3	6	10	10
	Прерывание по времени	20	20	20	20
	Другие прерывания	-	-	-	-
Функции связи	Порты связи	2 порта RS232	2 порта RS232	2 RS232 порта, 1 RS485 порт	2 RS232 порта, 1 RS485 порт
	Протоколы связи	Стандартно - Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи			
Функция шины		Полевой X-NET			
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)		-			
Измерение частоты		-			
Точное время		26 точки ET0~ET26 (Только чётные числа)			
Управление несколькими станциями		-			
Режим выполнения программы		Режим циклического сканирования			
Метод программирования		Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си			
Хранение данных без внешнего питания		Применяется FlashROM с литиевой батареей (таблетка 3V)			
Скорость обработки базовых команд		0.02~0.05мкс			
Объём встроенной памяти (скрытая загрузка)		256KB			

Перечень моделей серии XD1

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	XD1-10R-E	XD1-10T-E	-	XD1-10R-C	XD1-10T-C	-
	XD1-16R-E	XD1-16T-E	-	XD1-16R-C	-	-
	XD1-24R-E	XD1-24T-E	-	XD1-24R-C	-	-
	XD1-32R-E	XD1-32T-E	-	XD1-32R-C	XD1-32T-C	-
Тип PNP	XD1-16PR-E	-	-	-	-	-

Продукты серии XD1-	10R/T	16R/T	24R/T	32R/T	
Функция защиты	6-битное шифрование пароля ASCII, скрытая загрузка				
Функция самодиагностики	Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса				
Часы реального времени	Встроенные часы, литиевая батарейка, независимая память				
Внешняя SD-карта	-				
Компонент «Бит»	Входное реле (X)	896 точек: X0~X77, X10000~X11177, X20000~X20177, X30000~X30077			
	Выходное реле (Y)	896 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11177, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077			
	Вспомогательное реле	Основное M	8000 точек M0~M7999		
		При выключенном питании HM	960 точек HM0~HM959		
		Специальное SM	2048 точек SM0~SM2047		
	Поток	Основной S	1024 точек S0~S1023		
		При выключенном питании HS	128 точек HS0~HS127		
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, 10ms: 0.01~327.67s, 1ms: 0.001~32.767s		
		Основной T	576 точек T0~T575		
		При выключенном питании HT	96 точек HT0~HT95		
	Подсчёт	Характеристика	16-bit счётчик: 0~32767 32-bit счётчик: -2147483648~+2147483647		
		Основной C	576 точек C0~C575		
		При выключенном питании HC	96 точек HC0~HC95		
Специальная катушка для инструкции WAIT		32 точек SEM0~SEM31			
Регистр данных	Основной D	8000 точек D0~D7999			
	При выключенном питании HD	1000 точек HD0~HD999			
	Специальный SD	2048 точек SD0~SD2047			
Регистр FlashROM	При выключенном питании FD	5120 точек FD0~FD5119			
	Специальный SFD	2000 точек SFD0~SFD1999			
	Защищённый FS	48 точек FS0~FS47			

*Примечание:

- ① Только ПЛК с транзисторным выходом имеет функцию высокоскоростного позиционирования.
- ② Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- ③ Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

WWW.XINJE.RU

Упрощённый тип

Серия XD2

Полноценный функционал. В дополнение к основной функции обработки данных, он также имеет специальные функции, такие как импульсный выход, высокоскоростной счет, широтно-импульсная модуляция, измерение частоты и так далее. Он поддерживает левые модули ED и BD (кроме 16 точек), но не поддерживает правый модуль расширения, что позволяет удовлетворить только основные потребности пользователей.

- ① Объём встроенной памяти 256KB
- ② Последовательное управление вводом-выводом
- ③ Максимум 60 точек ввода/вывода
- ④ Базовые команды 0.02~0.05мкс
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ 2 импульсных выхода 100KHz
- ⑧ 3 входа высокоскоростного счётчика (одна фаза - 80KHz, АВ фазы - до 50KHz)



Технические характеристики

Продукты серии XD2-		16R/T	24R/T/RT	32R/T/RT	42R/T	48R/T/RT	60R/T/RT
Входы/выводы основного блока	Всего точек	16	24	32	42	48	60
	Точек ввода	8	14	18	24	28	36
	Точек вывода	8	10	14	18	20	24
Максимальное количество точек		16	24	32	42	48	60
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	2 оси	2 оси	2 оси	2 оси	2 оси	2 оси
	Дифференциальные	-	-	-	-	-	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/АВ фазы	3 канала	3 канала	3 канала	3 канала	3 канала	3 канала
	Режим ввода	OC	OC	OC	OC	OC	OC
Возможности расширения	Правый модуль	-	-	-	-	-	-
	Левый модуль	1	1	1	1	1	1
	BD-плата	-	1	1	1	2	2
Прерывание	Внешнее прерывание	6	10	10	10	10	10
	Прерывание по времени	20					
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание					
Функции связи	Порты связи	2 порта RS232, 1 порт RS485					
	Протоколы связи	Стандартно - ModbusASCII/RTU, свободный формат связи					
Функция шины		Полевой X-NET					
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)		Поддерживает					
Измерение частоты		Поддерживает					
Точное время		26 точек ET0~ET25 (можно использовать только четные числа)					
Управление несколькими станциями		-					
Режим выполнения программы		Режим циклического сканирования					
Метод программирования		Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си					
Хранение данных без внешнего питания		Применяется FlashROM с литиевой батареей (таблетка 3V)					
Скорость обработки базовых команд		0.02~0.05мкс					
Объём встроенной памяти(скрытая загрузка)		256KB					

Перечень моделей серии XD2

Тип	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	XD2-16R-E	XD2-16T-E	-	XD2-16R-C	XD2-16T-C	-
	XD2-24R-E	XD2-24T-E	XD2-24RT-E	XD2-24R-C	XD2-24T-C	XD2-24RT-C
	XD2-32R-E	XD2-32T-E	XD2-32RT-E	XD2-32R-C	XD2-32T-C	XD2-32RT-C
	XD2-42R-E	XD2-42T-E	-	-	-	-
	XD2-48R-E	XD2-48T-E	XD2-48RT-E	XD2-48R-C	XD2-48T-C	XD2-48RT-C
Тип PNP	-	-	-	XD2-32PR-C	-	-

Продукты серии XD2-		16R/T	24R/T/RT	32R/T/RT	42R/T	48R/T/RT	60R/T/RT
Функция защиты		6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка					
Функция самодиагностики		Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса					
Часы реального времени		Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью при отключении питания					
Внешняя SD-карта		-					
Компонент «бит»	Входное реле (X)	896 точек: X0~X77, X10000~X11177, X20000~X20177, X30000~X30077					
	Выходное реле (Y)	896 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11177, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077					
	Вспомогательное реле	Основное M	8000 точек M0~M7999				
		При выключенном питании HM	960 точек HM0~HM959				
		Специальное SM	2048 точек SM0~SM2047				
	Поток	Основной S	1024 точек S0~S1023				
		При выключенном питании HS	128 точек HS0~HS127				
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s				
		Основной T	576 точек T0~T575				
		При выключенном питании HT	96 точек HT0~HT95				
Подсчёт	Характеристика	16-bit счетчик: 0~32767 32-bit счетчик: -2147483648~+2147483647					
	Основной C	576 точек C0~C575					
	При выключенном питании HC	96 точек HC0~HC95					
Специальная катушка для инструкции WAIT		32 точки SEM0~SEM31					
Компонент «слово»	Регистр данных	Основной D	8000 точек D0~D7999				
		При выключенном питании HD	1000 точек HD0~HD999				
		Специальный SD	2048 точек SD0~SD2047				
	Регистр FlashROM	При выключенном питании FD	5120 точек FD0~FD5119				
Специальный SFD		2000 точек SFD0~SFD1999					
		Защищённый FS	48 точек FS0~FS47				

*Примечание:

- ① Только ПЛК с транзисторным выходом имеет функцию высокоскоростного позиционирования.
- ② Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- ③ Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

WWW.XINJE.RU

Стандартный тип

Серия XD3

Полный функционал. В дополнение к основным функциям обработки данных, ПЛК также имеет специальные функции, такие как импульсный выход, высокоскоростной подсчет, широтно-импульсная модуляция, измерение частоты и так далее. Он поддерживает левый модуль расширения ED, модуль расширения BD (кроме 16 точек) и правый модуль расширения, что позволяет решать все основные задачи.

- ① Объем встроенной памяти 256KB
- ② Последовательное управление вводом-выводом
- ③ Максимум 380 точек ввода/вывода
- ④ Базовые команды 0.02~0.05мкс
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ 2~4 импульсных выхода до 100KHz (максимальная частота выходных импульсных портов Y2, Y3 у ПЛК XD3-24T4/32T4 составляет 20KHz)
- ⑧ 3 входа высокоскоростного счетчика (одна фаза - 80KHz, АВ фазы - 50KHz)
- ⑨ USB-порт высокоскоростной загрузки данных (макс. 12Mbps)



WWW.XINJE.RU

Технические характеристики

Продукты серии XD3-		16R/T/RT	24R/T/RT	24T4	32R/T/RT	32T4	48R/T/RT	60R/T/RT
Входы/выводы основного блока	Всего точек	16	24	24	32	32	48	60
	Точек ввода	8	14	14	18	18	28	36
	Точек вывода	8	10	10	14	14	20	24
Максимальное количество точек			334	344	352	352	368	380
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	2 оси	2 оси	4 оси	2 оси	4 оси	2 оси	2 оси
	Дифференциальные	-	-	-	-	-	-	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/АВ фазы	3 канала	3 канала	3 канала	3 канала	3 канала	3 канала	3 канала
	Режим ввода	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC
Возможности расширения	Правый модуль	10	10	10	10	10	10	10
	Левый модуль	1	1	1	1	1	1	1
	BD-плата	-	1	1	1	1	2	2
Прерывание	Внешнее прерывание	6	10	10	10	10	10	10
	Прерывание по времени	20						
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание						
Функции связи	Порты связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 1 порт USB						
	Протоколы связи	Стандартно - Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи						
Функция шины		Полевой X-NET						
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)		Поддерживает						
Измерение частоты		Поддерживает						
Точное время		26 точек ET0~ET25 (можно использовать только четные числа)						
Управление несколькими станциями		-						
Режим выполнения программы		Режим циклического сканирования						
Метод программирования		Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си						
Хранение данных без внешнего питания		Применяется FlashROM с литиевой батарейкой (таблетка 3V)						
Скорость обработки базовых команд		0.02~0.05мкс						
Объем встроенной памяти(скрытая загрузка)		256KB						

Перечень моделей серии XD3

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	XD3-16R-E	XD3-16T-E	XD3-16RT-E	XD3-16R-C	XD3-16T-C	XD3-16RT-C
	XD3-24R-E	XD3-24T-E	XD3-24RT-E	XD3-24R-C	XD3-24T-C	XD3-24RT-C
	-	XD3-24T4-E	-	-	XD3-24T4-C	-
	XD3-32R-E	XD3-32T-E	XD3-32RT-E	XD3-32R-C	XD3-32T-C	XD3-32RT-C
	-	XD3-32T4-E	-	-	-	-
	XD3-48R-E	XD3-48T-E	XD3-48RT-E	XD3-48R-C	XD3-48T-C	XD3-48RT-C
Тип PNP	XD3-60R-E	XD3-60T-E	XD3-60RT-E	XD3-60R-C	XD3-60T-C	XD3-60RT-C
	XD3-16PR-E	XD3-16PT-E	-	XD3-16PR-C	XD3-16PT-C	XD3-16PRT-C
	XD3-24PR-E	XD3-24PT-E	XD3-24PRT-E	XD3-24PR-C	XD3-24PT-C	XD3-24PRT-C
	XD3-32PR-E	XD3-32PT-E	XD3-32PRT-E	XD3-32PR-C	XD3-32PT-C	XD3-32PRT-C
	XD3-48PR-E	XD3-48PT-E	XD3-48PRT-E	XD3-48PR-C	XD3-48PT-C	XD3-48PRT-C
	XD3-60PR-E	XD3-60PT-E	XD3-60PRT-E	XD3-60PR-C	XD3-60PT-C	XD3-60PRT-C

Продукты серии XD3-	16R/T/RT	24R/T/RT	24T4	32R/T/RT	32T4	48R/T/RT	60R/T/RT
Функция защиты	6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка						
Функция самодиагностики	Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса						
Часы реального времени	Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью при отключении питания						
Внешняя SD-карта	-						
Компонент «бит»	Входное реле (X)	896 точек: X0~X77, X10000~X11177, X20000~X20177, X30000~X30077					
	Выходное реле (Y)	896 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11177, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077					
	Вспомогательное реле	Основное M	8000 точек M0~M7999				
		При выключенном питании HM	960 точек HM0~HM959				
		Специальное SM	2048 точек SM0~SM2047				
	Поток	Основной S	1024 точки S0~S1023				
		При выключенном питании HS	128 точек HS0~HS127				
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s				
		Основной T	576 точек T0~T575				
		При выключенном питании HT	96 точек HT0~HT95				
	Подсчет	Характеристика	16-bit счетчик: 0~32767 32-bit счетчик: -2147483648~+2147483647				
		Основной C	576 точек C0~C575				
При выключенном питании HC		96 точек HC0~HC95					
Специальная катушка для инструкции WAIT	32 точки SEM0~SEM31						
Компонент «слово»	Регистр данных	Основной D	8000 точек D0~D7999				
		При выключенном питании HD	1000 точек HD0~HD999				
		Специальный SD	2048 точек SD0~SD2047				
	Регистр FlashROM	При выключенном питании FD	5120 точек FD0~FD5119				
Специальный SFD		2000 точек SFD0~SFD1999					
	Защищенный FS	48 точек FS0~FS47					

*Примечание:

- ① Только ПЛК с транзисторным выходом имеет функцию высокоскоростного позиционирования.
- ② Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- ③ Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

Улучшенный тип

Серия XD5

В дополнение ко всем функциям стандартного ПЛК, он имеет более высокую скорость обработки сигналов (примерно в 15 раз выше, чем у серии XC), большой объём встроенной памяти и от 2 до 10 высокоскоростных импульсных выходов. Поддерживает подключение правого модуля расширения, платы расширения BD (кроме 16 точек) и левого модуля расширения ED, а также поддерживает внешнюю SD-карту (кроме 16 точек).



- ① Объём встроенной памяти 512KB
- ② Последовательное управление вводом-выводом
- ③ Максимум 592 точки ввода/вывода
- ④ Базовые команды 0.02~0.05мс
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ 2~10 импульсных выходов по 100KHz
- ⑧ 3~10 входов высокоскоростного счётчика (одна фаза - 80KHz, АВ фазы - 50KHz)
- ⑨ USB-порт высокоскоростной загрузки данных (макс. 12Mbps)

Технические характеристики

Продукты серии XD5-		16	24	24T4	32	32T4	42	48	48T4	48T6	60	60T4	60T6	60T10	80
Входы/выводы основного блока	Всего точек	16	24	24	32	32	42	48	48	48	60	60	60	60	80
	Точек ввода	8	14	14	18	18	24	28	28	28	36	36	36	36	40
	Точек вывода	8	10	10	14	14	18	20	20	20	24	24	24	24	40
Максимальное количество точек		528	536	536	544	544	554	560	560	560	572	572	572	572	592
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	2 оси	2 оси	4 оси	2 оси	4 оси	2 оси	2 оси	4 оси	6 оси	2 оси	4 оси	6 оси	10 осей	2 оси
	Дифференциальные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/АВ фазы	3 канала	3 канала	4 канала	3 канала	4 канала	3 канала	3 канала	4 канала	6 каналов	3 канала	4 канала	6 каналов	10 каналов	3 канала
	Режим ввода	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC
Возможности расширения	Правый модуль	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Левый модуль	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BD-плата	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Прерывание	Внешнее прерывание	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Прерывание по времени	20													
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание													
Функции связи	Порты связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 1 порт USB													
	Протоколы связи	Стандартно- Modbus ASCII/RTU свободный формат связи													
	Функция шины	Полевой X-NET													
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)		Поддерживает													
Измерение частоты		Поддерживает													
Точное время		26 точек ET0-ET25(можно использовать только четные числа)													
Управление несколькими станциями		Поддерживает													
Режим выполнения программы		Режим циклического сканирования													
Метод программирования		Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си													
Хранение данных без внешнего питания		Применяется FlashROM с литиевой батарейкой (таблетка 3V)													
Скорость обработки базовых команд		0.02~0.05мс													
Объём встроенной памяти(скрытая загрузка)		512KB													

WWW.XINJE.RU

Перечень моделей серии XD5

		Модель					
		Питание переменным током			Питание постоянным током		
		Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	XD5-16R-E	XD5-16T-E	XD5-16RT-E	XD5-16R-C	XD5-16T-C	XD5-16RT-C	
	XD5-24R-E	XD5-24T-E	XD5-24RT-E	XD5-24R-C	XD5-24T-C	XD5-24RT-C	
	-	XD5-24T4-E	-	-	XD5-24T4-C	-	
	XD5-32R-E	XD5-32T-E	XD5-32RT-E	XD5-32R-C	XD5-32T-C	XD5-32RT-C	
	-	XD5-32T4-E	-	-	XD5-32T4-C	-	
	XD5-42R-E	XD5-42T-E	-	-	-	-	
	XD5-48R-E	XD5-48T-E	XD5-48RT-E	XD5-48R-C	XD5-48T-C	XD5-48RT-C	
	-	XD5-48T4-E	-	-	XD5-48T4-C	-	
	-	XD5-48T6-E	-	-	XD5-48T6-C	-	
	XD5-60R-E	XD5-60T-E	XD5-60RT-E	XD5-60R-C	XD5-60T-C	XD5-60RT-C	
	-	XD5-60T4-E	-	-	XD5-60T4-C	-	
	-	XD5-60T6-E	-	-	XD5-60T6-C	-	
Тип PNP	XD5-24PR-E	XD5-24PT-E	XD5-24PRT-E	XD5-24PR-C	XD5-24PT-C	XD5-24PRT-C	
	-	XD5-24PT4-E	-	-	-	-	
	XD5-32PR-E	XD5-32PT-E	XD5-32PRT-E	-	XD5-32PT-C	XD5-32PRT-C	
	-	-	-	-	XD5-32PT4-C	-	
	-	-	XD5-48PRT-E	-	-	-	
	-	XD5-48PT6-E	-	-	XD5-48PT6-C	-	
	XD5-60PR-E	-	-	-	XD5-60PT-C	-	
	-	-	-	-	XD5-60PT6-C	-	

Продукты серии XD5-		16	24	24T4	32	32T4	42	48	48T4	48T6	60	60T4	60T6	60T10	80	
Функция защиты		6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка														
Функция самодиагностики		Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса														
Часы реального времени		Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью отключения питания														
Внешняя SD-карта		Поддерживает (кроме 16 точек)														
Компонент «бит»	Входное реле (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077														
	Выходное реле (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077														
	Вспомогательное реле	Основное M	70000 точек: M0~M69999													
		При выключенном питании NM	12000 точек: NM0~NM11999													
		Специальное SM	5000 точек: SM0~SM4999													
	Поток	Основной S	8000 точек: S0~S7999													
		При выключенном питании HS	1000 точек: HS0~HS999													
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s													
		Основной T	5000 точек: T0~T4999													
	Подсчёт	При выключенном питании HT	2000 точек: HT0~HT1999													
		Характеристика	16-bit счетчик: 0~32767 32-bit счетчик: -2147483648~+2147483647													
		Основной C	5000 точек: C0~C4999													
		При выключенном питании HC	2000 точек: HC0~HC1999													
	Специальная катушка для инструкции WAIT		32 точки: SEM0~SEM31													
	Компонент «слово»	Регистр данных	Основной D	70000 точек: D0~D69999												
При выключенном питании HD			25000 точек: HD0~HD24999													
Регистр FlashROM		Специальный SD	5000 точек: SD0~SD4999													
		При выключенном питании FD	8192 точек: FD0~FD8191													
Защищённый FS		6000 точек: SFD0~SFD5999														
Защищённый FS		48 точек: FS0~FS47														

*Примечание:
 ① Только ПЛК с транзисторным выходом имеет функцию высокоскоростного позиционирования.
 ② Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
 ③ Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.
 ④ Диапазон регистра данных D в прошивке ПЛК XD5 v3.4.5 и ниже - D0~D59999

Дифференциальный тип

Серия XD5-xDnTm

Высокоскоростной дифференциальный ПЛК серии XD5 разработан в соответствии с потребностью быстрого взаимодействия с серводвигателем. Он не требует схемы преобразования, удобен в подключении и оснащен всеми функциями улучшенного ПЛК.

- Объем встроенной памяти 512KB
- Последовательное управление вводом-выводом
- Максимум 560 точек ввода/вывода
- Базовые команды 0.02~0.05мкс
- RS232, RS485
- Полевая шина X-NET
- 4 высокоскоростных дифференциальных импульсных выхода по 920KHz
- 4 входа дифференциального сверхскоростного счётчика по 1MHz каждый
- USB-порт высокоскоростной загрузки данных (макс. 12Mbps)



Технические характеристики

Продукты серии XD5-		24D2T2	48D4T4
Входы/выводы основного блока	Всего точек	24	48
	Точек ввода	14	28
	Точек вывода	10	20
Максимальное количество точек		536	560
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	2 оси	4 оси
	Дифференциальные	2 оси	4 оси
Высокоскоростной вход	Одна фаза/AB фазы	2 канала	4 канала
	Режим ввода	2 канала	4 канала
Возможности расширения	Правый модуль	16	16
	Левый модуль	1	1
	BD-плата	1	2
Прерывание	Внешнее прерывание	10	
	Прерывание по времени	20	
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание	
Функции связи	Порты связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 1 порт USB	
	Протоколы связи	Стандартно - ModbusASCII/RTU, свободный формат связи	
Функция шины	Полевой X-NET		
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	Поддерживает		
Измерение частоты	Поддерживает		
Точное время	26 точек ET0~ET25 (можно использовать только четные числа)		
Управление несколькими станциями	Поддерживает		
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования		
Метод программирования	Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си		
Хранение данных без внешнего питания	Применяется FlashROM с литиевой батареей (таблетка 3V)		
Скорость обработки базовых команд	0.02~0.05 мкс		
Объем встроенной памяти(скрытая загрузка)	512KB		

Перечень моделей дифференциальных ПЛК серии XD5

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	-	XD5-24D2T2-E	-	-	-	-
	-	XD5-48D4T4-E	-	-	-	-

Продукты серии XD5-		24D2T2	48D4T4	
Функция защиты		6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка		
Функция самодиагностики		Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса		
Часы реального времени		Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью отключения питания		
Внешняя SD-карта		Поддерживает		
Компонент «Бит»	Входное реле (X)	1280 точек X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077		
	Выходное реле (Y)	1280 точек Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077		
	Вспомогательное реле	Основное M	70000 точек M0~M69999	
		При выключенном питании HM	12000 точек HM0~HM11999	
		Специальное SM	5000 точек SM0~SM4999	
	Поток	Основной S	8000 точек S0~S7999	
		При выключенном питании HS	1000 точек HS0~HS999	
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, Таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s	
		Основной T	5000 точек T0~T4999	
		При выключенном питании HT	2000 точек HT0~HT1999	
	Подсчёт	Характеристика	16-bit счетчик: 0~32767 32-bit счетчик: -2147483648~+2147483647	
		Основной C	5000 точек C0~C4999	
		При выключенном питании HC	2000 точек HC0~HC1999	
Специальная катушка для инструкции WAIT		32 точки SEM0~SEM31		
Компонент «Слово»	Регистр данных	Основной D	70000 точек D0~D69999	
		При выключенном питании HD	25000 точек HD0~HD24999	
		Специальный SD	5000 точек SD0~SD4999	
	Регистр FlashROM	При выключенном питании FD	8192 точек FD0~FD8191	
		Специальный SFD	6000 точек SFD0~SFD5999	
Защищенный FS		48 точек FS0~FS47		

*Примечание:

- Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

WWW.XINJE.RU

ПЛК для управления движением

Серия XDM

Помимо всех функций стандартного ПЛК, он обладает более высокой скоростью обработки (примерно в 15 раз выше, чем у серии ХС), большим объемом встроенной памяти, двухосевым соединением, интерполяцией с функцией «follow-up». Поддерживает внешнюю SD-карту для хранения данных, а также подключение правого модуля расширения, платы расширения ВД и левого модуля расширения.

- ① Объем встроенной памяти 512KB~1.5MB
- ② Последовательное управление вводом-выводом
- ③ Максимум 572 точки ввода/вывода
- ④ Базовые команды 0.02~0.05мкс
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ 4~10 импульсных выходов по 100KHz
- ⑧ 4~10 входов высокоскоростного счетчика (одна фаза - 80KHz, АВ фазы - 50KHz)
- ⑨ Функция «follow-up»
- ⑩ USB-порт высокоскоростной загрузки данных (макс. 12Mbps)
- ⑪ Линейная/круговая интерполяция



Технические характеристики

Продукты серии XDM-	24T4	32T4	60T4	60T4L	60T10	
Входы/Выходы основного блока	Всего точек	24	32	60	60	60
	Точек ввода	14	18	36	36	36
	Точек вывода	10	14	24	24	24
Максимальное количество точек	536	544	572	572	572	
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	4 оси	4 оси	4 оси	4 оси	10 осей
	Дифференциальные	-	-	-	-	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/АВ фазы	4 канала	4 канала	4 канала	4 канала	10 каналов
	Режим ввода	OC	OC	OC	OC	OC
Возможности расширения	Правый модуль	16	16	16	16	16
	Левый модуль	1	1	1	1	1
	ВД-плата	1	1	2	2	2
Прерывание	Внешнее прерывание	10				
	Прерывание по времени	20				
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание				
Функции связи	Порты связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 1 порт USB				
	Протоколы связи	Стандартно – Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи				
Функция шины	Полевой X-NET					
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	Поддерживает					
Измерение частоты	Поддерживает					
Точное время	26 точек ET0~ET25 (можно использовать только четные числа)					
Управление несколькими станциями	Поддерживает					
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования					
Метод программирования	Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си					
Хранение данных без внешнего питания	Применяется FlashROM с литиевой батареей (таблетка 3V)					
Скорость обработки базовых команд	0.02~0.05мкс					
Объем встроенной памяти(скрытая загрузка)	512KB (XDM-60T4L:1.5MB)					

Перечень моделей серии XDM

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	-	XDM-24T4-E	-	-	XDM-24T4-C	-
	-	XDM-32T4-E	-	-	XDM-32T4-C	-
	-	XDM-60T4-E	-	-	XDM-60T4-C	-
	-	XDM-60T10-E	-	-	XDM-60T10-C	-
	-	XDM-60T4L-E	-	-	-	-
Тип PNP	-	XDM-24PT4-E	-	-	XDM-24PT4-C	-
	-	XDM-32PT4-E	-	-	XDM-32PT4-C	-
	-	XDM-60PT10-E	-	-	XDM-60PT10-C	-

Продукты серии XDM-	24T4	32T4	60T4	60T4L	60T10	
Функция защиты	6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка					
Функция самодиагностики	Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса					
Часы реального времени	Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью отключения питания					
Внешняя SD-карта	Поддерживает					
Компонент «бит»	Входное реле (X)	1280 точек X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077				
	Выходное реле (Y)	1280 точек Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077				
	Вспомогательное реле	Основное M	70000 точек M0~M69999			
		При выключенном питании HM	12000 точек HM0~HM11999			
		Специальное SM	5000 точек SM0~SM4999			
	Поток	Основной S	8000 точек S0~S7999			
		При выключенном питании HS	1000 точек HS0~HS999			
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s			
		Основной T	5000 точек T0~T4999			
		При выключенном питании HT	2000 точек HT0~HT1999			
	Подсчет	Характеристика	16-bit счетчик: 0~32767 32-bit счетчик: -2147483648~+2147483647			
		Основной C	5000 точек C0~C4999			
При выключенном питании HC		2000 точек HC0~HC1999				
Специальная катушка для инструкции WAIT	32 точки SEM0~SEM31					
Компонент «слово»	Регистр данных	Основной D	70000 точек D0~D69999			
		При выключенном питании HD	25000 точек HD0~HD24999			
		Специальный SD	5000 точек SD0~SD4999			
	Регистр FlashROM	При выключенном питании FD	8192 точек FD0~FD8191			
		Специальный SFD	6000 точек SFD0~SFD5999			
Защищенный FS	48 точек FS0~FS47					

*Примечание:

- ① Только ПЛК с транзисторным выходом имеет функцию высокоскоростного позиционирования.
- ② Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- ③ Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

WWW.XINJE.RU

С шиной управления движением X-NET

Серия XDC

В дополнение ко всем функциям стандартного ПЛК, он обладает более высокой скоростью обработки (примерно в 15 раз выше, чем у серии XC) и поддерживает управление через шину движения X-NET (1 ~ 20 осей). Поддерживает подключение правого модуля расширения, платы BD и левого модуля расширения.

- ① Объём встроенной памяти 384KB
- ② Последовательное управление вводом-выводом
- ③ Максимум 572 точки ввода/вывода
- ④ Базовые команды 0.02~0.05мкс
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ Шина управления движением X-NET
- ⑧ 4 входа высокоскоростного счётчика (одна фаза - 80KHz, АВ фазы - 50KHz)
- ⑨ 2 скоростных импульсных выхода 100KHz



Технические характеристики

Продукты серии XDC-	24T	32T	48T	60T	
Входы/выводы основного блока	Всего точек	24	32	48	60
	Точек ввода	14	18	28	36
	Точек вывода	10	14	20	24
Максимальное количество точек	536	544	560	572	
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	2 оси	2 оси	2 оси	2 оси
	Дифференциальные	-	-	-	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/АВ фазы	4 канала	4 канала	4 канала	4 канала
	Режим ввода	OC	OC	OC	OC
Возможности расширения	Правый модуль	16	16	16	16
	Левый модуль	1	1	1	1
	BD-плата	1	1	2	2
Прерывание	Внешнее прерывание	10			
	Прерывание по времени	20			
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание			
Функции связи	Порты связи	2 порта RS232 (По умолчанию COM1 - связь X-NET), 1 порт RS485			
	Протоколы связи	Стандартно -ModbusASCII/RTU свободный формат связи			
Функция шины	Полевой X-NET, шина движения X-NET				
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	Поддерживает				
Измерение частоты	Поддерживает				
Точное время	26 точек ET0~ET25 (можно использовать только четные числа)				
Управление несколькими станциями	-				
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования				
Метод программирования	Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си				
Хранение данных без внешнего питания	Применяется FlashROM с литиевой батареей (таблетка 3V)				
Скорость обработки базовых команд	0.02~0.05мкс				
Объём встроенной памяти(скрытая загрузка)	384KB				

Перечень моделей серии XDC

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	-	XDC-24T-E	-	-	XDC-24T-C	-
	-	XDC-32T-E	-	-	XDC-32T-C	-
	-	XDC-48T-E	-	-	XDC-48T-C	-
	-	XDC-60T-E	-	-	XDC-60T-C	-
Тип PNP	-	-	-	-	XDC-60PT-C	-

Продукты серии XDC-	24T	32T	48T	60T	
Функция защиты	6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка				
Функция самодиагностики	Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса				
Часы реального времени	Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью отключения питания				
Внешняя SD-карта	-				
Компонент «бит»	Входное реле (X)	1280 точек X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077			
	Выходное реле (Y)	1280 точек Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077			
	Вспомогательное реле	Основное M	70000 точек M0~M69999		
		При выключенном питании HM	12000 точек HM0~HM11999		
		Специальное SM	5000 точек SM0~SM4999		
	Поток	Основной S	8000 точек S0~S7999		
		При выключенном питании HS	1000 точек HS0~HS999		
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s		
		Основной T	5000 точек T0~T4999		
		При выключенном питании HT	2000 точек HT0~HT1999		
	Подсчёт	Характеристика	16-bit счетчик 0~32767 32-bit счетчик -2147483648~+2147483647		
		Основной C	5000 точек C0~C4999		
При выключенном питании HC		2000 точек HC0~HC1999			
Специальная катушка для инструкции WAIT	32 точки SEM0~SEM31				
Компонент «слово»	Регистр данных	Основной D	70000 точек D0~D69999		
		При выключенном питании HD	25000 точек HD0~HD24999		
		Специальный SD	5000 точек SD0~SD4999		
	Регистр FlashROM	При выключенном питании FD	8192 точек FD0~FD8191		
		Специальный SFD	6000 точек SFD0~SFD5999		
Защищённый FS	48 точек FS0~FS47				

*Примечание:

- ① Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- ② Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

WWW.XINJE.RU

ПЛК с шиной связи Ethernet

Серия XD5E

В дополнение ко всем функциям серии XD5 (кроме функции SD-карты), он имеет более высокую скорость обработки данных (примерно в 2 ~ 3 раза выше, чем у серии XDM), большой объём встроенной памяти, поддерживает связь через последовательный порт RS232, RS485 и Ethernet, а также подключение правого модуля расширения, платы BD и левого модуля расширения ED.



- Объём встроенной памяти 1MB
- Последовательное управление вводом-выводом
- Максимум 572 точки ввода/вывода
- Базовые команды 0.02~0.03мс
- RRS232, RS485, RJ45
- Полевая шина X-NET
- 2~10 высокоскоростных импульсных выходов по 100KHz
- 3~10 входов высокоскоростного счётчика (одна фаза - 80KHz, АВ фазы - 50KHz)

Технические характеристики

Продукты серии XD5E-	24R/T	30R/T	30T4	48R/T	60R/T	60T4	60T6	60T10	
Входы/выводы основного блока	Всего точек	24	30	30	48	60	60	60	
	Точек ввода	14	16	16	28	36	36	36	
	Точек вывода	10	14	14	20	24	24	24	
Максимальное количество точек	536	542	542	560	572	572	572	572	
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	2 оси	2 оси	4 оси	2 оси	2 оси	4 оси	10 осей	
	Дифференциальные	-	-	-	-	-	-	-	
Высокоскоростной вход	Одна фаза/АВ фазы	3 канала	3 канала	4 канала	3 канала	3 канала	4 канала	10 каналов	
	Режим ввода	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	
Возможности расширения	Правый модуль	16	16	16	16	16	16	16	
	Левый модуль	1	1	1	1	1	1	1	
	BD-плата	1	1	1	2	2	2	2	
Прерывание	Внешнее прерывание	10							
	Прерывание по времени	20							
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание							
Функции связи	Порты связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 2 порта RJ45							
	Протоколы связи	Стандартно – Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи, связь Ethernet							
Функция шины	Полевой X-NET								
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	Поддерживает								
Измерение частоты	Поддерживает								
Точное время	26 точек ET0~ET25 (можно использовать только четные числа)								
Управление несколькими станциями	Поддерживает								
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования								
Метод программирования	Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си								
Хранение данных без внешнего питания	Применяется FlashROM с литиевой батареей (таблетка 3V)								
Скорость обработки базовых команд	0.01~0.03мс								
Объём встроенной памяти(скрытая загрузка)	1MB								

Перечень моделей серии XD5E

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	XD5E-24R-E	XD5E-24T-E	-	XD5E-24R-C	-	-
	XD5E-30R-E	XD5E-30T-E	-	-	-	-
	-	XD5E-30T4-E	-	-	XD5E-30T4-C	-
	XD5E-48R-E	XD5E-48T-E	-	-	-	-
	XD5E-60R-E	XD5E-60T-E	-	-	-	-
	-	XD5E-60T4-E	-	-	XD5E-60T4-C	-
	-	XD5E-60T6-E	-	-	XD5E-60T6-C	-
Тип PNP	-	XD5E-60T10-E	-	-	XD5E-60T10-C	-
	-	XD5E-30PT4-E	-	-	-	-
	-	XD5E-60PT6-E	-	-	-	-
	-	-	-	-	XD5E-60PT10-C	-

Продукты серии XD5E-	24R/T	30R/T	30T4	48R/T	60R/T	60T4	60T6	60T10	
Функция защиты	6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка								
Функция самодиагностики	Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса								
Часы реального времени	Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью отключения питания								
Внешняя SD-карта									
Компонент «Бит»	Входное реле (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077							
	Выходное реле (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077							
	Вспомогательное реле	Основное M	70000 точек: M0~M69999						
		При выключенном питании HM	12000 точек: HM0~HM11999						
		Специальное SM	5000 точек SM0~SM4999						
	Поток	Основной S	8000 точек S0~S7999						
		При выключенном питании HS	1000 точек HS0~HS999						
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s						
		Основной T	5000 точек T0~T4999						
		При выключенном питании HT	2000 точек HT0~HT1999						
Подсчёт	Характеристика	16-bit счетчик 0~32767 32-bit счетчик -2147483648~+2147483647							
	Основной C	5000 точек C0~C4999							
	При выключенном питании HC	2000 точек HC0~HC1999							
Специальная катушка для инструкции WAIT	32 точки SEM0~SEM31								
Компонент «слово»	Регистр данных	Основной D	70000 точек D0~D69999						
		При выключенном питании HD	25000 точек HD0~HD24999						
		Специальный SD	5000 точек SD0~SD4999						
	Регистр FlashROM	При выключенном питании FD	8192 точек FD0~FD8191						
		Специальный SFD	6000 точек SFD0~SFD5999						
Защищённый FS	48 точек FS0~FS47								

*Примечание:

- Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

WWW.XINJE.RU

ПЛК с шиной связи Ethernet

Серия XDME

В дополнение ко всем функциям серии XDM, он имеет более высокую скорость обработки данных (примерно в 2 ~ 3 раза выше, чем у серии XDM), большой объём встроенной памяти, поддерживает подключение правого модуля расширения, платы BD и левого модуля расширения ED.



- ① Объём встроенной памяти 1MB
- ② Последовательное управление вводом-выводом
- ③ Максимум 572 точки ввода/вывода
- ④ Базовые команды 0.02~0.03мс
- ⑤ RS232, RS485, RJ45
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ 4~10 высокоскоростных импульсных выходов по 100KHz
- ⑧ 4~10 входов высокоскоростного счётчика (одна фаза - 80KHz, АВ фазы - 50KHz)
- ⑨ Линейная/круговая интерполяция
- ⑩ Функция «follow-up»

Технические характеристики

Продукты серии XDME-		30T4	60T4	60T10
Входы/выводы основного блока	Всего точек	30	60	60
	Точек ввода	16	36	36
	Точек вывода	14	24	24
Максимальное количество точек		542	572	572
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	4 оси	4 оси	10 осей
	Дифференциальные	-	-	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/АВ фазы	4 канала	4 канала	10 каналов
	Режим ввода	OC	OC	OC
Возможности расширения	Правый модуль	16	16	16
	Левый модуль	1	1	1
	BD-плата	1	2	2
Прерывание	Внешнее прерывание	10		
	Прерывание по времени	20		
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание		
Функции связи	Порты связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 2 порта RJ45		
	Протоколы связи	Стандартно – Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи, связь Ethernet		
Функция шины	Полевой X-NET			
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	Поддерживает			
Измерение частоты	Поддерживает			
Точное время	26 точек ET0~ET25 (можно использовать только четные числа)			
Управление несколькими станциями	Поддерживает			
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования			
Метод программирования	Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си			
Хранение данных без внешнего питания	Применяется FlashROM с литиевой батареей (таблетка 3V)			
Скорость обработки базовых команд	0.01~0.03мс			
Объём встроенной памяти(скрытая загрузка)	1MB			

Перечень моделей серии XDME

Тип NPN	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
-	-	XDME-30T4-E	-	-	XDME-30T4-C	-
-	-	XDME-60T4-E	-	-	-	-
-	-	XDME-60T10-E	-	-	-	-

Продукты серии XDME-		30T4	60T4	60T10
Функция защиты		6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка		
Функция самодиагностики		Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса		
Часы реального времени		Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью отключения питания		
Внешняя SD-карта		-		
Компонент «бит»	Входное реле (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077		
	Выходное реле (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077		
	Вспомогательное реле	Основное M	70000 точек: M0~M69999	
		При выключенном питании HM	12000 точек: HM0~HM11999	
	Поток	Основное S	8000 точек S0~S7999	
		При выключенном питании HS	1000 точек HS0~HS999	
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100 ms: 0.1~3276.7s, таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s	
		Основной T	5000 точек T0~T4999	
		При выключенном питании HT	2000 точек HT0~HT1999	
	Подсчёт	Характеристика	16-bit счетчик: 0~32767 32-bit счетчик: -2147483648~+2147483647	
		Основной C	5000 точек C0~C4999	
		При выключенном питании HC	2000 точек HC0~HC1999	
	Специальная катушка для инструкции WAIT		32 точек SEM0~SEM31	
Компонент «слово»	Регистр данных	Основной D	70000 точек D0~D69999	
		При выключенном питании HD	25000 точек HD0~HD24999	
		Специальный SD	5000 точек SD0~SD4999	
	Регистр FlashROM	При выключенном питании FD	8192 точек FD0~FD8191	
		Специальный SFD	6000 точек SFD0~SFD5999	
Защищённый FS		48 точек FS0~FS47		

*Примечание:

- ① Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- ② Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

WWW.XINJE.RU

ПЛК с шиной EtherCAT

Серия XDH

Оснащён большинством функций XDM, имеет большой объем встроенной памяти и более высокую скорость обработки сигналов. Поддерживает связь Ethernet, шину EtherCAT, команды управления движением, такие как интерполяция и функция «follow-up», правый модуль расширения и левый модуль расширения ED.

- ① Объем встроенной памяти 2~4МВ
- ② Связь через Ethernet
- ③ Максимум 572 точки ввода/вывода
- ④ Базовые команды 0.02~0.03мкс
- ⑤ RS232, RS485, RJ45
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ 4 высокоскоростных импульсных выхода по 100KHz
- ⑧ 4 входа высокоскоростного счётчика (до 200KHz)
- ⑨ 3-х осевая линейная/круговая интерполяция
- ⑩ Функция «follow-up»
- ⑪ Связь по шине EtherCAT
- ⑫ 16 каналный электронный CAM (не поддерживается моделью XDH-30A16L)



Технические характеристики

Продукты серии XDH-	30A16	30A16L	60T4	60A32	
Входы/выводы основного блока	Всего точек	30	30	60	60
	Точек ввода	16	16	36	36
	Точек вывода	14	14	24	24
Максимальное количество точек	542	542	572	572	
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	4 оси	4 оси	4 оси	4 оси
	Дифференциальные	-	-	-	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/AB фазы	4 канала	4 канала	4 канала	4 канала
	Режим ввода	OC	OC	OC	OC
Возможности расширения	Правый модуль	16	16	16	16
	Левый модуль	1	1	1	1
	VD-плата	0	0	1	1
Прерывание	Внешнее прерывание	10			
	Прерывание по времени	20			
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание			
Функции связи	Порты связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 2 порта RJ45			
	Протоколы связи	Стандартно – Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи, связь Ethernet			
Функция шины	Управление шиной EtherCAT XDH-30A16, XDH-60A32, XDH-60T4: поддерживает перемещение по одной оси, группе осей и функцию электронного CAM XDH-30A16L: поддерживает перемещение по одной оси и группе осей (не поддерживает электронный CAM)				
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	-				
Измерение частоты	-				
Точное время	26 точек ET0~ET25 (не поддерживает эту функцию)				
Управление несколькими станциями	Поддерживает				
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования				
Метод программирования	Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си				
Хранение данных без внешнего питания	Применяется FlashROM с литиевой батареей (таблетка 3V)				
Скорость обработки базовых команд	0.02~0.05мкс	0.02~0.05мкс	0.01~0.03мкс	0.01~0.03мкс	
Объем встроенной памяти(скрытая загрузка)	2МВ	2МВ	4МВ	4МВ	

Перечень моделей серии XDH

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	-	XDH-30A16-E	-	-	-	-
	-	XDH-30A16L-E	-	-	XDH-30A16L-C	-
	-	XDH-60T4-E	-	-	XDH-60T4-C	-
Тип PNP	-	XDH-30PA16L-E	-	-	-	-

Продукты серии XDH-	30A16	30A16L	60T4	60A32		
Функция защиты	6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка					
Функция самодиагностики	Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса					
Часы реального времени	Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью отключения питания					
Внешняя SD-карта	-					
Компонент «бит»	Входное реле (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077				
	Выходное реле (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077				
	Вспомогательное реле	Основное M	200000 точек M0~M199999			
		При выключенном питании HM	20000 точек HM0~HM19999			
		Специальное SM	50000 точек SM0~SM49999			
	Поток	Основной S	20000 точек S0~S19999			
		При выключенном питании HS	2000 точек HS0~HS1999			
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s			
		Основной T	20000 точек T0~T19999			
		При выключенном питании HT	2000 точек HT0~HT1999			
	Подсчёт	Характеристика	16-bit счетчик: 0~32767 32-bit счетчик: -2147483648~+2147483647			
		Основной C	20000 точек C0~C19999			
При выключенном питании HC		2000 точек HC0~HC1999				
Высокоскоростной счетчик		40 точек HSC0~HSC39				
Специальная катушка для инструкции WAIT	32 точки SEM0~SEM31					
Компонент «слово»	Регистр данных	Основной D	500000 точек D0~D499999	500000 точек D0~D499999	500000 точек D0~D499999	1000000 точек D0~D999999
		При выключенном питании HD	50000 точек HD0~HD49999	50000 точек HD0~HD49999	50000 точек HD0~HD49999	100000 точек HD0~HD99999
		Специальный SD	65488 точек SFD0~SFD65487			
	Регистр FlashROM	При выключенном питании FD	65536 точек FD0~FD65535			
		Специальный SFD	50000 точек SFD0~SFD49999			
Защищенный FS	48 точек FS0~FS47					

*Примечание:

- ① Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- ② Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

WWW.XINJE.RU

Высокопроизводительный ПЛК с CODESYS

Серия XSDH

Малогабаритный ПЛК, разработанный на платформе Codesys, может значительно повысить эффективность программирования и поддерживает среду программирования PLCopen. Большое количество стандартных библиотек функций могут быть использованы для разработки собственных функциональных блоков и библиотек команд.

- ① Управление движением по EtherCAT
- ② Поддержка удалённого управления входами/выходами по EtherCAT
- ③ 32-х канальный электронный CAM
- ④ Связь по шине Ethernet
- ⑤ Онлайн-загрузка команд



Технические характеристики

Продукты серии XSDH-	60A32	
Входы/Выходы основного блока	Всего точек	60
	Точек ввода	36
	Точек вывода	24
Максимальное количество точек	572	
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	4 оси
	Дифференциальные	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/АВ фазы	4 канала
	Режим ввода	OC
Возможности расширения	Правый модуль	16
	Левый модуль	1
	BD-плата	1
Прерывание	10	
Функции связи	Порты связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 2 порта RJ45
	Протоколы связи	Стандартно – Modbus ASCII/RTU, связь Ethernet
Функция шины	Управление шиной EtherCAT (до 32 узлов)	
Метод программирования	ST, SFC, FBD, CFC, LD и IL	
Основной процессор	Cortex-A8, основная частота 1ГГц	
Возможности пользовательской программы	32MB	
Объем данных	Общие	30MB
	Хранение данных без внешнего питания	2MB

Перечень моделей серии XSDH

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	-	XSDH-60A32-E	-	-	-	-

Специальная модель для применения на морских судах

Серия CCSD

Модель прошла сертификацию Китайского Классификационного Общества и допущена к применению на судах и морских объектах. ПЛК прошел соответствующие испытания на электромагнитную совместимость, что гарантирует стабильную и надежную работу системы.

- ① Объем встроенной памяти 384KB
- ② Поддержка удалённого управления входами/выходами по EtherCAT
- ③ Максимум 572 точки ввода/вывода
- ④ Базовые команды 0.02~0.03мс
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ Шина управления движением X-NET
- ⑧ 4 входа высокоскоростного счётчика (одна фаза - 80KHz, АВ фазы - 50KHz)
- ⑨ 2 высокоскоростных импульсных выхода 100KHz



Технические характеристики

Продукты серии CCSD-	C32T	C60T	
Входы/Выходы основного блока	Всего точек	32	60
	Точек ввода	18	36
	Точек вывода	14	24
Максимальное количество точек	544		
Высокоскоростное позиционирование	Общие импульсные выходы	2 оси	2 оси
	Дифференциальные	-	-
Высокоскоростной вход	Одна фаза/АВ фазы	4 канала	4 канала
	Режим ввода	OC	OC
Возможности расширения	Правый модуль	16	16
	Левый модуль	1	1
	BD-плата	1	2
Прерывание	Внешнее прерывание	10	
	Прерывание по времени	20	
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание, импульсное прерывание	
Функции связи	Порты связи	2 порта RS232 (по умолчанию COM1 для связи X-NET), 1 порт RS485	
	Протоколы связи	Стандартно – Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи	
Функция шины	Полевой X-NET, шина движения X-NET		
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	Поддерживает		
Измерение частоты	Поддерживает		
Точное время	26 точек ET0-ET25 (можно использовать только четные числа)		
Управление несколькими станциями	-		
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования		
Метод программирования	Инструкция, лестничная диаграмма, язык программирования Си		
Хранение данных без внешнего питания	Применяется FlashROM с литиевой батареей (таблетка 3V)		
Скорость обработки базовых команд	0.02~0.05мс		
Объем встроенной памяти (скрытая загрузка)	384KB		

WWW.XINJE.RU

Специальная модель для применения на морских судах

Перечень моделей серии CCSD

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Смешанный транзисторно-релейный выход
Тип NPN	-	CCSD-C32T-E	-	-	CCSD-C32T-C	-
	-	CCSD-C60T-E	-	-	CCSD-C60T-C	-

(Продолжение таблицы)

Продукты серии CCSD-	C32T	C60T	
Функция защиты	6-битное шифрование ASCII пароля, скрытая загрузка		
Функция самодиагностики	Самодиагностика при включении, таймер мониторинга, проверка синтаксиса		
Часы реального времени	Встроенные часы, питание от литиевой батареи, с памятью отключения питания		
Внешняя SD-карта	-		
Компонент «бит»	Входное реле (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077	
	Выходное реле (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077	
	Вспомогательное реле	Основное M	70000 точек M0~M69999
		При выключенном питании HM	12000 точек HM0~HM11999
		Специальное SM	5000 точек SM0~SM4999
	Поток	Основной S	8000 точек S0~S7999
		При выключенном питании HS	1000 точек HS0~HS999
	Таймер	Характеристика	Таймер с шагом 100ms: 0.1~3276.7s, таймер с шагом 10ms: 0.01~327.67s, таймер с шагом 1ms: 0.001~32.767s
		Основной T	5000 точек T0~T4999
		При выключенном питании HT	2000 точек HT0~HT1999
	Подсчёт	Характеристика	16-bit счетчик: 0~32767 32-bit счетчик: -2147483648~+2147483647
		Основной C	5000 точек C0~C4999
При выключенном питании HC		2000 точек HC0~HC1999	
Специальная катушка для инструкции WAIT	32 точки SEM0~SEM31		
Компонент «слово»	Регистр данных	Основной D	70000 точек D0~D69999
		При выключенном питании HD	25000 точек HD0~HD24999
	Регистр FlashROM	Специальный SD	5000 точек SD0~SD4999
		При выключенном питании FD	8192 точек FD0~FD8191
		Специальный SFD	6000 точек SFD0~SFD5999
Защищённый FS	48 точек FS0~FS47		

*Примечание:

- Знак '-' в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
- Функция «Специальный» зарезервирована системой, не может использоваться для других целей.

Общие характеристики базового блока

Базовые характеристики

Характеристики	Значение
Напряжение изоляции	DC500V выше 2MΩ
Шумозащита	Шумовое напряжение 1000Vp-p 1мкс имп. 1 мин.
Окр. среда	Без коррозионных и горючих газов
Рабочая температура	0°C~60°C
Влажность	5%~95% (без конденсата)
Установка	Можно закрепить с помощью винтов M3 или непосредственно на рейку
Заземление (FG)	Третий вид (не с общим оборудованием высокого тока)

*Примечание: температура окружающей среды для серии XDN составляет 0°C~50°C.

Характеристики питания

Питание переменным током

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение	AC100V~240V
Допустимый диапазон напряжения	AC90V~265V
Номинальная частота	50/60Hz
Допустимое время отключения питания	Время прерывания ≤0.5 цикла AC с интервалом не более 1с
Ток импульса	Макс. 40A менее 5ms/AC100V Макс. 60A менее 5ms/AC200V
Максимально потребляемая мощность	15W (16 точек)/ 30W (24 и более точек)
Питание датчика	24VDC±10% у 16 точек макс. 200mA у 32 точек макс. 400mA

*Примечание:

- Используйте провод сечением более, чем 2mm² в качестве кабеля питания во избежание падения напряжения.
- Даже в случае отключения питания в течение 10 мс ПЛК может продолжать работать. Если питание отключается на длительное время или происходит аномальное падение напряжения, ПЛК прекращает работу и его выходы отключаются. При восстановлении питания, ПЛК автоматически возобновляет работу.
- Клеммы заземления основного блока и модуля расширения рекомендуется соединить друг с другом и надежно заземлить.

Питание постоянным током

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение	DC24V
Допустимый диапазон напряжения	DC21.6V~26.4V
Входной ток	120mA DC24V
Допустимое время отключения питания	10ms DC24V
Ток импульса	10A DC26.4V
Максимально потребляемая мощность	15W (16 точек)/ 30W (24 и более точек)
Питание датчика	24VDC±10% у 16 точек макс. 200mA, у 32 точек макс. 400mA

Характеристики входов

Тип NPN

Характеристика	Значение
Входное напряжение	DC24V±10%
Входной ток	7mA/DC24V
Ток включения	Выше 4.5mA
Ток выключения	Менее 1.5mA
Время отклика	Около 10ms
Формат сигнала	Контактный вход NPN, транзистор с открытым коллектором
Изоляция цепи	Оптопара
Отображение	Светодиод горит, когда вход активен

Дифференциальный тип

Характеристика	Содержание
Входной сигнал	5V дифференциальный сигнал
Макс. частота	1 MHz
Изоляция цепи	Оптопара
Отображение	Светодиод горит, когда вход активен

Тип PNP

Характеристика	Значение
Входное напряжение	DC24V±10%
Входной ток	7mA/DC24V
Ток включения	Выше 4.5mA
Ток выключения	Менее 1.5mA
Время отклика	Около 10ms
Формат сигнала	Контактный вход PNP, транзистор с открытым коллектором
Изоляция цепи	Оптопара
Отображение	Светодиод горит, когда вход активен

Основные характеристики базового блока

Выходные характеристики

Релейный выход

Внешнее напряжение	Меньше AC250V, DC30V	
Изоляция цепи	Механическая	
Индикатор активности	Светодиод	
Макс. нагрузка	Резистивная	3A
	Индуктивная	80VA
	Ламповая	100W
Минимальная нагрузка	DC5V 10mA	
Время отклика	ВЫКЛ→ВКЛ	10ms
	ВКЛ→ВЫКЛ	10ms

Транзисторный выход

Внешнее напряжение	DC5~30V	
Изоляция цепи	Оптопара	
Индикатор активности	Светодиод	
Макс. нагрузка	Резистивная	0.3A
	Индуктивная	7.2W/DC24V
	Ламповая	1.5W/DC24V
Минимальная нагрузка	DC5V 2mA	
Ток утечки в разомкнутой цепи	Ниже 0.1mA	
Время отклика	ВЫКЛ→ВКЛ	Менее 0.2ms
	ВКЛ→ВЫКЛ	Менее 0.2ms

Высокоскоростной импульсный выход

Модель	RT/T	T4	T6	T10
Клеммы высокоскоростного выхода	Клеммы Y0~Y1	Клеммы Y0~Y3	Клеммы Y0~Y5	Клеммы Y0~Y11
Внешний источник питания	Меньше DC5~30V			
Индикатор активности	Светодиод			
Max current	50mA			
Pulse max output frequency	100KHz			

*Примечание: На клеммах Y2, Y3 контроллера серии XD3-24T4/32T4 максимальная частота импульса составляет 20KHz.

Дифференциальный высокоскоростной выход

Модель	XD5-xDnTm-E
Выходной сигнал	5V дифференциальный сигнал
Максимальная частота	920KHz
Изоляция цепи	Оптопара
Индикатор активности	Светодиод
Время отклика	ВЫКЛ→ВКЛ Менее 0.2ms

Характеристики связи последовательных портов (RS232/RS485)

Параметры	Значение
Режим связи	Полудуплекс
Скорость передачи данных	4800bps, 9600bps, 19200bps (по умолчанию), 38400bps, 57600bps, 115200bps
Тип данных	Бит данных: 5, 6, 7, 8 (по умолчанию), 9 Стоповый бит: 1 (по умолчанию), 1.5, 2 Чётность бита: нет, нечётный, чётный (по умолчанию)
Режим	RTU (по умолчанию), ASCII, свободный формат
Номер станции	1~255 (по умолчанию 1)
Задержка перед отправкой	1~100ms (по умолчанию 3ms)
Задержка ответа	1~1000ms (по умолчанию 300ms)
Количество повторных попыток	1~20 раз (по умолчанию 3 раза)

Модуль расширения

Для того чтобы удовлетворить больше потребностей пользователя, базовые блоки ПЛК серии XD могут быть оснащены разнообразными модулями расширения ввода/вывода, модулями аналогового ввода /вывода, модулями контроля температуры, платами BD и левым модулем расширения. Базовый блок может оснащаться 16 правыми модулями расширения, 1 - 2 платами BD и 1 левым модулем расширения различных типов.

Левый модуль
Аналоговый и температурный модули расширения
С преобразователями АЦП/ЦАП и с функцией измерения температуры.

Модуль BD
Компактная карта расширения устанавливается непосредственно в основной блок, не занимая лишнего пространства.

Правый модуль
Модуль расширения ввода/вывода
Используется для расширения количества точек входа и выхода. Количество точек составляет от 8 до 32, а базовый блок может быть расширен максимум до 512.
Модуль расширения выходов подразделяется на транзисторный (Т) и релейный (R).

Аналоговый и температурный модуль расширения
Имеет функции преобразования аналогового сигнала в цифровой и наоборот. Благодаря модулю расширения аналогового ввода/вывода, модулю контроля температуры, ПЛК серии XD может осуществлять управление такими процессами, как изменение температуры и давления, расход жидкости и др.
Благодаря добавлению функции PID-регулирования, блок может использоваться более широко и гибко и управляться с более высокой точностью. Необходимо задать только четыре параметра.
Каждый канал модуля управления температурой может осуществлять PID-регулирование независимо, что позволяет делать самонастройку и обмениваться информацией с ПЛК посредством инструкций FROM и TO.

Модуль связи
ПЛК может поддерживать беспроводную передачу данных WiFi, 4G и другие, а также проводную связь RS232, RS485 и CANopen.

До 16 модулей расширения

Основные характеристики

Характеристика	Значение
Окружающая среда	Без коррозионных газов
Рабочая температура	0°C ~ 60°C
Температура хранения	-20 ~ 70°C
Рабочая влажность	5 ~ 95%RH
Влажность хранения	5 ~ 95%RH
Установка	Может быть закреплён при помощи болта M3 или непосредственно на рейку типа DIN46277 (ширина 35mm). BD плата устанавливается аналогично ПЛК.

Модули расширения

Правый модуль расширения

Модуль расширения с вводом/выводом

Данный модуль расширения позволяет расширить базовый блок ПЛК дополнительно на 512 точек ввода/выхода, что позволяет решать максимальное количество производственных задач на одной системе.



Количество точек ввода/выхода: 8 шт./16 шт. Количество точек ввода/выхода: 32 шт.

Модуль с цифровым вводом

Модель		Описание функции	Характеристика
Тип NPN	Тип PNP		
XD-E8X	XD-E8PX	8 каналов цифрового ввода, питание DC24V	Время входного фильтра 1~50 мс Внешний способ подключения: клеммная колодка Способ подключения: такой же, как и у блока ПЛК
XD-E16X	XD-E16PX	16 каналов цифрового ввода, питание DC24V	
XD-E32X-E	XD-E32PX-E	32 канала цифрового ввода, питание AC220V	
XD-E32X-C	XD-E32PX-C	32 канала цифрового ввода, питание DC24V	

Модуль с цифровым выводом

Модель	Описание функции	Характеристика
XD-E8YR	8 каналов релейного вывода	8-16 нуждаются во внешнем питании R: релейный выход T: транзисторный выход Время отклика R: менее 10 мс Время отклика T: менее 0,2 мс Максимальная нагрузка R: резистивная 3А, индуктивная 80VA Максимальная нагрузка T: максимальный выходной ток каждой точки 0,3А Внешний способ подключения: клеммная колодка Способ подключения: такой же, как и у блока ПЛК
XD-E8YT	8 каналов транзисторного вывода	
XD-E16YR	16 каналов релейного вывода	
XD-E16YT	16 каналов транзисторного вывода	
XD-E32YR-E	32 канала релейного вывода с питанием AC220V	
XD-E32YR-C	32 канала релейного вывода с питанием DC24V	
XD-E32YT-E	32 канала транзисторного вывода с питанием AC220V	
XD-E32YT-C	32 канала транзисторного вывода с питанием DC24V	

Модуль с цифровыми входами/выходами

Модель		Описание функции	Характеристика
Тип NPN	Тип PNP		
XD-E8X8YR	XD-E8PX8YR	8 цифровых каналов ввода, 8 релейных каналов вывода с питанием DC24V	Время входного фильтра 1-50 мс R: выходное реле T: выходной транзистор Время срабатывания R: менее 10 мс Время срабатывания T: менее 0,2 мс Максимальная нагрузка R: резистивная 3А, индуктивная 80VA Максимальная нагрузка T: максимальный выходной ток каждой точки составляет 0,3А Внешний способ подключения: клеммная колодка Способ подключения: такой же, как и у блока ПЛК
XD-E8X8YT	XD-E8PX8YT	8 цифровых каналов ввода, 8 транзисторных каналов вывода с питанием DC24V	
XD-E16X16YR-E	XD-E16PX16YR-E	16 цифровых каналов ввода, 16 релейных каналов вывода с питанием AC220V	
XD-E16X16YR-C	XD-E16PX16YR-C	16 цифровых каналов ввода, 16 релейных каналов вывода с питанием DC24V	
XD-E16X16YT-E	XD-E16PX16YT-E	16 цифровых каналов ввода, 16 транзисторных каналов вывода с питанием AC220V	
XD-E16X16YT-C	XD-E16PX16YT-C	16 цифровых каналов ввода, 16 транзисторных каналов вывода с питанием DC24V	

WWW.XINJE.RU

Аналоговый и температурный модули расширения

Преобразует цифровой сигнал в аналоговый и наоборот. Благодаря модулю расширения аналогового ввода/вывода и модулю контроля температуры, ПЛК серии XD может осуществлять управление такими процессами, как изменение температуры и давления, расход жидкости и др.

Благодаря функции PID-регулирования, блок можно использовать более широко и гибко с более высокой точностью регулирования. Необходимо задать только четыре параметра.

Каждый канал модуля управления температурой может осуществлять PID-регулирование независимо, имеет функцию самонастройки и обменивается информацией с ПЛК посредством команд FROM и TO.



Модуль с аналоговым вводом (тип AD)

Модель	Каналов	Входной сигнал	Характеристики
XD-E4AD	4	Входное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V Входной ток: 0~20mA/4~20mA/-20~20mA	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования: 2 мс/канал Разрешение 1/16383 (14 бит) Комплексная точность ±1% Коэффициент фильтра AD 0~254 Добавлен бит разрешения канала Канал AD имеет функции короткого замыкания, обрыва цепи и обнаружения превышения диапазона
XD-E8AD	8	Входное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V Входной ток: 0~20mA/4~20mA/-20~20mA (первые четыре канала - напряжение, последние четыре канала - ток)	
XD-E8AD-A	8	Входной ток: 0~20mA/4~20mA/-20~20mA	
XD-E8AD-V	8	Входное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V	
XD-E12AD-V	12	Входное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V	

Модуль с аналоговым выводом (тип DA)

Модель	Каналов	Входной сигнал	Характеристики
XD-E2DA	2	Выходное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V Выходной ток: 0~20mA/4~20mA	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования 2 мс/канал Разрешение 1/4095 (12 бит) Комплексная точность ±1% Добавлен бит разрешения канала
XD-E4DA	4	Выходное напряжение: 0~5V/0~10V Выходной ток: 0~20mA/4~20mA	

Модуль контроля температуры (тип RT&TC)

Модель	Каналов	Входной сигнал	Характеристики
XD-E6PT-P	6	PT100 платиновый термистр Диапазон температуры: -100°C~500°C (цифровой выходной диапазон значений: -1000~5000, 16 бит со знаком, двоичный)	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Точность регулирования ±5% Разрешение 0,1°C Комплексная точность ±1% (относительное максимальное значение) Скорость преобразования RT 80 мс/канал Скорость преобразования TC 80 мс/канал Скорость преобразования RT3 450 мс/4 канала Коэффициент фильтра RT 0~254 Каждый канал имеет независимые параметры PID и поддерживает функцию самонастройки Дополнительный период выборки Изоляция между каналами XD-E6TC-P-H
XD-E2TC-P	2	Типы термодатчиков: K, S, E, N, B, T, J и R Температурный диапазон 0°C~1300°C (для типа K) (цифровой выходной диапазон значений: 0~13000, 16 бит со знаком, двоичный)	
XD-E6TC-P	6		
XD-E6TC-P-H	6		
XD-E4PT3-P	4	PT100 платиновый термистр Диапазон температуры: -100°C~500°C (цифровой выходной диапазон значений: -1000~5000, 16 бит со знаком, двоичный)	

Модули расширения

Аналоговый гибридный модуль ввода/вывода (тип nADxPTmDA)

Модель	Каналов		Сигнал ввода/вывода	Характеристики
	Ввода	Вывода		
XD-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 Выходной ток: 0~20mA/4~20mA	Источник питания DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования 2 мс/канал Входное разрешение 1/16383 (14 бит) Выходное разрешение 1/4095 (12-бит) Коэффициент фильтрации AD 0~254 Комплексная точность ±1% Добавлен бит разрешения канала Канал AD имеет функцию обнаружения короткого замыкания, обрыва цепи и превышения диапазона
XD-E2AD2PT2DA	4	2	Входное напряжение: 0~5V/0~10V Входной ток: 0~20mA/4~20mA Выходное напряжение: 0~5V/0~10V Выходной ток: 0~20mA/4~20mA Термометр: PT100 платиновый термистор Температурный диапазон: -100°C ~500°C (цифровой выходной диапазон значений -1000~5000, 16 бит со знаком, двоичный)	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования 2 мс/канал Входное разрешение 1/16383 (16 бит) Выходное разрешение 1/1023 (10-бит) Коэффициент фильтрации AD 0~254 Разрешение канала PT 0.1°C Комплексная точность ±1% (относительное максимальное значение) Скорость преобразования PT 2 мс/канал Коэффициент фильтра PT 0~254 Добавлен бит разрешения канала
XD-E3AD4PT2DA	7	2	Входное напряжение: 0~20mA/4~20mA Выходное напряжение: 0~5V/0~10V Термометр: PT100 платиновый термистор Температурный диапазон: -100°C ~500°C (цифровой выходной диапазон значений -1000~5000, 16 бит со знаком, двоичный)	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования 2 мс/канал Входное разрешение 1/16383 (14 бит) Выходное разрешение 1/1023 (10-бит) Коэффициент фильтрации AD 0~254 Разрешение канала PT 0.1°C Комплексная точность ±1% (относительное максимальное значение) Скорость преобразования PT 2 мс/канал Коэффициент фильтра PT 0~254 Добавлен бит разрешения канала

Весовой модуль расширения

Используется для преобразования аналогового сигнала тензодатчика в цифровой сигнал. Весовой модуль обладает преимуществами динамического взвешивания, малого объема, стабильной работы, простого и практичного управления.

Широко применяется для контроля взвешивания сыпучих тел и в химической промышленности.

Особенности модуля

- Новый алгоритм, оптимизированная аппаратная система, более быстрый и точный контроль взвешивания
- Аналоговые сигналы напряжения от 4 тензодатчиков могут быть собраны одновременно
- Высокопроизводительный АЦП, скорость выборки до 450 раз/с
- Точность отображения до 1/3000000
- Функция автоматического отслеживания нуля
- Данные в реальном времени обмениваются с ПЛК на высокой скорости по шине, что не влияет на скорость преобразования



1~2 канала

4 канала

Характеристика	Значение	
Модель	XD-E1WT-C, XD-E2WT-C, XD-E4WT-C	XD-E1WT-D, XD-E2WT-D, XD-E4WT-D
Диапазон аналогового ввода	DC0~10mV (sensor 2mV/V)	DC-20~20mV
Фактическое разрешение АЦП	1/1048575 (20Bit)	1/8388607 (23Bit)
Точность отображения	1/300000	1/500000
Нелинейность	0.01%F.S.0.01%F.S	
Скорость конверсии	150 раз/с, 300 раз/с, 450 раз/с опционально	
Источник питания	AC220V±10%, 50/60HZ	DC24V±10%
Питание активации тензодатчика	5VDC/120mA, четыре тензодатчика по 350Ω могут быть подключены параллельно	
Software version	V3.5.1 и выше	V3.5.3 и выше

Измерительный модуль SSI энкодера XD-E4SSI

Особенности модуля

- Поддержка 4-канального абсолютного датчика положения или обнаружения датчика перемещения
- Подходит для 10 ~ 31 бит SSI энкодера, поддерживает связь частотой 125KHz ~ 1MHz и кодирование кодом Грея или в двоичном формате.
- Имеет функцию обнаружения разъединения и сигнализацию



Характеристики

Характеристика	Значение
Источник питания	DC24V (диапазон: 20.4~28.8V)
Энергопотребление модуля	1W (без нагрузки)
Определение положения	Абсолютный режим
Разница между данными SSI и сигналом часов	Соответственно стандарту RS422
Номер бита энкодера	10bit~31bit
Выходной цифровой диапазон	0~максимальное значение энкодера
Разрешение	1/максимальное значение энкодера
Частота связи	125KHz~1MHz
Тип кодирования	Код Грея или двоичный код
Абсолютная точность	1%
Скорость преобразования	400мкс/канал
Источник питания энкодера	DC24V±10%, 100mA или 300mA

XD-E4SSI скорость связи и длина кабеля

Скорость связи	Длина экранированной витой пары
125KHz	Max 320m
250KHz	Max 160m
500KHz	Max 60m
1MHz	Max 20m

Макроизмерительный модуль XD-E2GRP

Прецизионный оптический датчик перемещения также называемый датчиком положения. Цифровые датчики перемещения широко используются для апгрейда старых и оснащения новых станков. После оснащения обычных станков устройствами цифровой индикации, они способны более точно обрабатывать большинство деталей и подходят для обработки сложных деталей.

XD-E2GRP широко используется в для точных измерений, таких как определение внутреннего и внешнего диаметра подшипника, определение изделия вала, определение нестандартного изделия и т.п.

Эксплуатационные характеристики

- Диапазон: ±1000мкм
- Разрешение: 0.1мкм
- Погрешность линейности: ≤0.1%
- Погрешность повторяемости: ≤1um
- Рабочая температура: -10~50°C
- Режим сбора данных: параллельная связь



Характеристики

Характеристика	Значение
Источник питания	DC24V±10%
Нелинейность	0.001%F.S
Дрифт времени	0.005%F.S
Чувствительность ввода	0.004uV/d
Абсолютная точность	0.1%

Модули расширения

Левый модуль расширения ED

В дополнение к поддержке правого модуля расширения, ПЛК серии XD могут также расширять еще один ED-модуль на левой стороне. Левый модуль расширения ED выполнен в виде тонкой пластины, занимает мало места и имеет функции АЦП/ЦАП, измерения температуры, удаленной связи и т.д.

Аналоговый и температурный модуль расширения ED

С функциями АЦП/ЦАП, измерения температуры. К серии XD (кроме серии XD1) можно подключить 1 модуль ED.

Модель	Сигнал ввода/вывода	Характеристики
XD-4AD-A-ED	4 входных канала, ток: 0~20mA/4~20mA	Источник питания модуля: DC24V±10%, 150 mA Скорость преобразования: 10 мс (все каналы) AD/DA: Разрешение входного сигнала тока/напряжения: 1/4095 (12 бит) Разрешение выхода по току/напряжению: 1/1023 (10-бит) Комплексная точность преобразования АЦП/ЦАП: ±1% PT: Диапазон температур: -100~500°C Цифровой выходной диапазон: -1000~5000 Разрешение температурного входа: 0.1°C Комплексная точность канала PT: ±0,8% от полной шкалы
XD-4AD-V-ED	4 входных канала, напряжение: 0~5V/0~10V	
XD-4DA-A-ED	4 выходных канала, ток: 0~20mA/4~20mA	
XD-4DA-V-ED	4 выходных канала, напряжение: 0~5V/0~10V	
XD-2AD2DA-A-ED	2 входных канала, ток: 0~20mA/4~20mA 2 выходных канала, ток: 0~20mA/4~20mA	
XD-2AD2DA-V-ED	2 входных канала, напряжение: 0~5V/0~10V 2 выходных канала, напряжение: 0~5V/0~10V	
XD-2AD2PT-A-ED	2 входных канала, ток: 0~20mA/4~20mA 2 входных температурных канала: PT100 термистор	
XD-2AD2PT-V-ED	2 входных канала, напряжение: 0~5V/0~10V 2 входных температурных канала: PT100 термистор	
XD-2PT2DA-A-ED	2 входных температурных канала: PT100 термистор 2 выходных канала, ток: 0~20mA/4~20mA	
XD-2PT2DA-V-ED	2 входных температурных канала: PT100 термистор 2 выходных канала, напряжение: 0~5V/0~10V	

Блок расширения связи ED

ПЛК может осуществлять беспроводную передачу данных WIFI, 4G и другие, а также проводную связь, такую как RS232, RS485 и CANopen.

XD-4GBOXL-ED Левый модуль расширения 4GBOX



- 1 Реализует беспроводную загрузку и мониторинг программы ПЛК в реальном времени
- 2 SMS-коммуникация с мобильным телефоном
- 3 Поддержка удаленного мониторинга
- 4 Поддержка разных операторов связи
- 5 Поддержка функции GPS позиционирования
- 6 В качестве левого модуля расширения к серии XD, скорость передачи может достигать 1M
- 7 Поддержка полевой шины (X-NET) и глубокая оптимизация мониторинга данных
- 8 Длительное время работы в режиме онлайн, функция повторного вызова при отключении и функция сторожевого таймера

XD-WBOXL-ED Левый модуль расширения WIFI



- 1 Поддержка беспроводной WLAN технологии 2.4GHz
- 2 Поддержка AP (точка доступа) и режима STA
- 3 XD-WBOX-ED является модулем с интерфейсом TTL
- 4 Поддержка технологии роуминга беспроводных точек доступа (одинаковый SSID)
- 5 Поддержка данных обеспечивается ПЛК серии XD
- 6 Поддержка протокола связи Modbus-TCP (до 4 подключений)
- 7 Поддержка протокола связи X-NET, поддержка доступа к Xinje Cloud

XD-NES-ED Левый модуль расширения с RS232/RS485



Модуль ED серии XD может расширить один порт RS232 или RS485 (поддержка связи по полевой шине).

XD-COBOX-ED Модуль расширения с CANopen



- 1 Скорость передачи данных может достигать 1 Мбит/с
- 2 64 узла связи
- 3 Поддержка режимов ведущего и ведомого устройства
- 4 Повышена надежность системы
- 5 «Хартбит» защита
- 6 Простая установка

Плата расширения BD

Плата расширения связи BD

XD-NE-BD

Плата расширения BD серии XD, полевая шина, интерфейс X-NET



Название каждой части

Название	Функция
Индикатор связи	Индикатор мигает, когда плата BD успешно обменивается данными
Клеммы	A 485+
	B 485-
	SG Заземление сигнала
•	Свободная клемма
Переключатель сопротивления клемм	Выберете с помощью переключателя, требуется ли терминальное сопротивление (120Ω)

XD-NO-BD

Расширение BD серии XD, связь по полевой шине и оптический оптоволоконный интерфейс X-NET. Он используется для связи по оптическому волокну. Обладает такими преимуществами, как высокая скорость и сильная защита от помех.



Название каждой части

Название	Функция
Индикатор связи	Индикатор мигает, когда плата BD успешно обменивается данными
Клеммная колодка	Слева находится входная сигнальная клемма, а справа - выходная сигнальная клемма

XD-NS-BD

Модуль расширения серии XD RS-232 BD.



Название каждой части

Название	Функция
Индикатор связи	Индикатор мигает, когда плата BD успешно обменивается данными
Клеммная колодка	TX Клемма отправки сигнала
	RX Принимающая клемма
	GND Заземляющая клемма
•	Свободная клемма

Расширение BD с точными часами

XD-RTC-BD

Более точная функция часов с погрешностью около 13 с в месяц.

Требование к прошивке: V3.5.3 и выше.



Модули расширения

Специальный модуль серии CCSD для применения на морских судах

Модули серии CCSD комплектуются с морским специальным контроллером серии CCSD, который используется на судах и морских объектах. Модули серии CCSD включают цифровой вход и выход, аналоговый вход и выход, контроль температуры и расширение связи RS485. Они подходят для систем контроля температуры, расхода и уровня жидкости, давления и других технологических процессов и поддерживают до 16 модулей расширения.



Основные характеристики

Характеристика	Значение
Окружающая среда	Без коррозионных газов
Рабочая температура	0°C ~ 60°C
Температура хранения	-20 ~ 70°C
Рабочая влажность	5 ~ 95%RH
Влажность хранения	5 ~ 95%RH
Установка	Можно закрепить винтами M3 или непосредственно установить на направляющую DIN46277 (ширина 35 мм). Плата BD устанавливается непосредственно на переднюю часть ПЛК

Цифровой модуль ввода/вывода CCSD-nXmY

Модель	Описание функций	Характеристика
CCSD-E16X16YR-E	16 цифровых каналов ввода, 16 релейных каналов вывода, питание AC220V	Время входного фильтра 1~50 мс R: выходное реле T: выходной транзистор
CCSD-E16X16YR-C	16 цифровых каналов ввода, 16 релейных каналов вывода, питание DC24V	Время отклика R менее 10 мс Время отклика T менее 0,2 мс Максимальная нагрузка R: резистивная 3А индуктивная 80VA
CCSD-E16X16YT-E	16 цифровых каналов ввода, 16 транзисторных каналов вывода, питание AC220V	Максимальная нагрузка T: максимальный выходной ток каждой точки 0.3А
CCSD-E16X16YT-C	16 цифровых каналов ввода, 16 транзисторных каналов вывода, питание DC24V	Внешний способ подключения: клемная колодка Способ подключения: такой же, как у ПЛК

Аналоговый модуль ввода/вывода CCSD-nAD

Модель	Каналов	Входной сигнал	Характеристика
CCSD-E8AD	8	Входное напряжение: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V Входной ток: 0~20mA/4~20mA/-20~20mA (первые четыре канала - напряжение, последние четыре - ток)	Источник питания для аналогового DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования 2 мс/канал Разрешение 1/16383 (14 бит) Комплексная точность ±1% Коэффициент фильтра AD 0~254 Добавлен бит разрешения канала Канал AD имеет функции обнаружения короткого замыкания, обрыва цепи и превышения диапазона

Аналоговый модуль ввода/вывода CCSD-nADmDA

Модель	Каналы		Сигналы ввода/вывода	Характеристики
	Ввода	Вывода		
CCSD-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 Выходной ток: 0~20mA/4~20mA	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования 2 мс/канал Входное разрешение 1/16383 (14 бит) Выходное разрешение 1/4095 (12 бит) Комплексная точность ±1% Коэффициент фильтра AD 0~254 Добавлен бит разрешения канала Канал AD имеет функцию обнаружения короткого замыкания, обрыва цепи и превышения диапазона

Модуль контроля температуры CCSD-nPT-P/CCSD-nTC-P

Модель	Каналы	Сигналы ввода	Характеристики
CCSD-E6PT-P	6	PT100 платиновый термистор Температурный диапазон -100°C~500°C (цифровой выходной диапазон -1000~5000, 16-bit со знаком, двоичный)	Источник питания: DC24V±10%, 150mA Точность контроля: ±0,5% Разрешение 0,1°C Комплексная точность ±1% (относительное максимальное значение) Скорость преобразования PT 80 мс/канал Скорость преобразования TC 80 мс/канал
CCSD-E6TC-P	6	Термопары (TC) типа K, S, E, N, B, T, J и R Температурный диапазон 0°C~1300°C (тип K) (цифровой выходной диапазон 0~13000, 16-bit со знаком, двоичный)	Скорость преобразования PT 3 450 мс/канала Коэффициент фильтрации PT 0~254 Каждый канал имеет независимые параметры PID, поддерживает функцию самонастройки и опционально период выборки

Плата расширения связи BD

CCSD-NE-BD

Плата BD с контроллером серии CCSD осуществляет связь через RS485 и полевую шину X-NET.



Название каждой части

Название	Функция
Индикатор связи	Индикатор мигает, когда плата BD успешно обменивается данными
Клемная колодка	A 485+
	B 485-
	SG Заземление сигнала
	• Свободная клемма
Переключатель сопротивления клемм	Выберете с помощью переключателя, требуется ли терминальное сопротивление (120Ω)

WWW.XINJE.RU

Модуль расширения

Модуль-каплер серии MA для работы с удалёнными модулями

Модули серии MA включают цифровой вход и выход, аналоговый вход и выход, контроль температуры, коммуникационный порт RS485, основанный на стандартном протоколе связи Modbus, может подключаться к ПЛК, операторской панели, интегрированным контроллерам и другому оборудованию, поддерживающему протокол Modbus. Он подходит для контроля температуры, уровня жидкости, давления и других систем управления процессами. Поддерживает расширение до 16 модулей.

Цифровой модуль расширения MA-nXnY

Модель	Пояснение
MA-8X8YR	8 цифровых каналов ввода, 8 цифровых каналов вывода (релейные выходы)
MA-8X8YT	8 цифровых каналов ввода, 8 цифровых каналов вывода (транзисторные выходы)
MA-16X	16 цифровых каналов ввода
MA-16YR	16 цифровых каналов вывода (релейные выходы)
MA-16YT	16 цифровых каналов вывода (транзисторные выходы)

Аналоговый модуль расширения MA-nDA

Модель	Пояснение
MA-2DA	2 канала, 10-битный высокоточный аналоговый выход (напряжение/ток на выбор)
MA-4DA	4 канала, 10-битный высокоточный аналоговый выход (напряжение/ток на выбор)

Аналоговый модуль ввода MA-nAD

Модель	Пояснение
MA-4AD	4 канала, 12-битный высокоточный аналоговый ввод (напряжение/ток на выбор), PID-регулирование каждого канала

Аналоговый модуль вывода MA-nADmDA

Модель	Пояснение
MA-4AD2DA	4 канала, 12-битный высокоточный аналоговый ввод (напряжение/ток на выбор), PID-регулирование каждого канала 2 канала, 10-битный высокоточный аналоговый вывод (напряжение/ток на выбор)

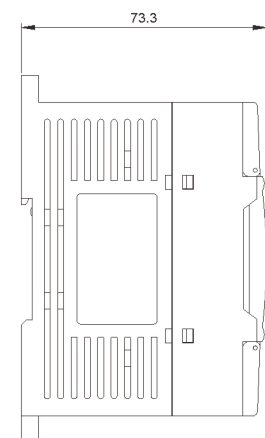
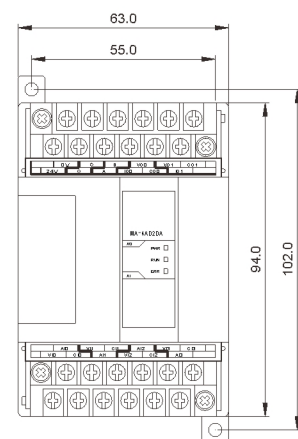
Модуль контроля температуры MA-nPT-P/MA-nTCA-P

Модель	Пояснение
MA-6PT-P	6 каналов ввода PT100, PID-регулирование каждого канала, 6 каналов вывода. 1mA постоянный выходной ток, не подверженный влиянию окружающей среды
MA-6TCA-P	6 каналов ввода термодпары, PID-регулирование каждого, 6 каналов вывода.



Габариты

(Единицы: мм)



Комплектующие

Перечень комплектующих для основного блока

Кабель связи/программирования XVP/DVP

Для связи и загрузки/выгрузки программ.



Переходник USB/DB9 USB-COM

Для перехода с разъёма DB9 (мама) на USB-порт.



USB-кабель принтера JC-UA-15

Специальный кабель загрузки для продуктов Xinje (кроме продуктов без интерфейса USB-B). Черный, с двойными магнитными кольцами для повышения защиты от помех.



Кабель-переходник с DB9 на RS485 JC-EB-Length

Кабель DB9 - RS485 для связи RS485 между операторской панелью и ПЛК. Бывает трёх видов: JC-EB-3 (3м), JC-EB-5 (5м), JC-EB-8 (8м).



Полевая шина X-NET JC-EA-Length

Применяется вместе с XD-NE-BD or XD-NES-BD. Бывает семи видов:

JC-EA-1 (1м), JC-EA-05 (5м), JC-EA-10 (10м), JC-EA-20 (20м), JC-EA-30 (30м), JC-EA-50 (50м), JC-EA-100 (100м)



Релейный модуль JR-EH

Подходит во всех случаях связи через RS485.



Адаптер для загрузки программ JD-P03

- ① Может использоваться без компьютера для передачи программ и загрузки данных между несколькими ПЛК Xinje.
- ② Подходящий ПЛК: для загрузки в ПЛК серии XD/XL/XG2 и интегрированного контроллера серии ZG/ZP требуется прошивка v3.4.6 или выше, v3.5.3 для шины Ethernet. Для скачивания данных нужна прошивка ПЛК версии 3.4 и выше.
- ③ JD-P03 имеет небольшие размеры и занимает мало места.

*Примечание: подробные инструкции см. в руководстве по эксплуатации. Не подходит для ПЛК серий XDN и XS.



Перечень комплектующих для модулей расширения

Удлинитель шины модуля расширения серии XD

Удлинитель может иметь длину 0,7 м и 1,5 м. К серии модулей XD можно добавить два кабеля 0,7 м или один кабель 1,5 м, два кабеля 1,5 м не поддерживаются.



Концевой резистор XD

XD-ETR

Концевой резистор представляет собой небольшую вставную плату, которая вставляется в порт расширения последнего модуля расширения для улучшения качества сигнала. Этот аксессуар необходим при подключении более 5 модулей или при использовании удлинителя.

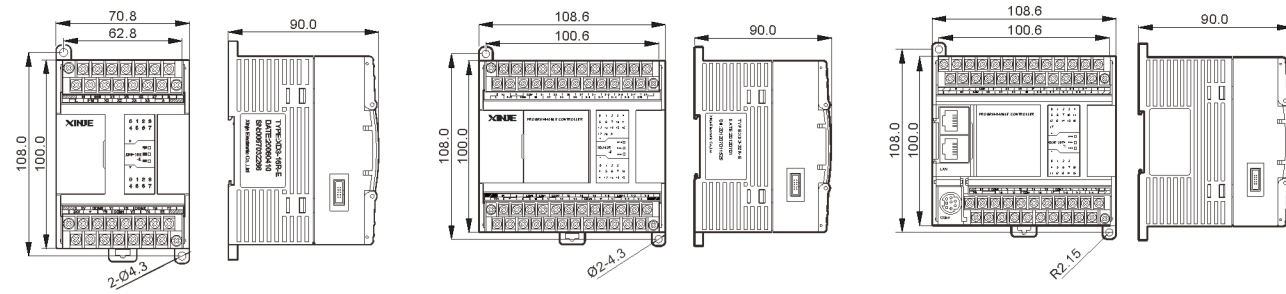


WWW.XINJE.RU

Габаритные размеры

(ед.изм.: мм)

Базовый блок серии XD



Соответствующая модель

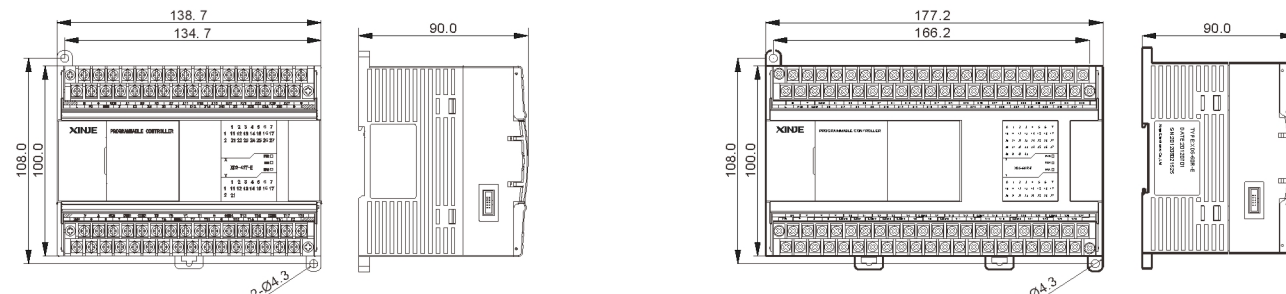
Серии	XD1	XD2	XD3	XD5
Точки	10/16 точек			

Соответствующая модель

Серии	XD1	XD2	XD3	XD5	XDM	XDC	CCSD
Точки	24/32 точки						

Соответствующая модель

Серии	XD5E	XDME	XDH
Точки	30 точек		

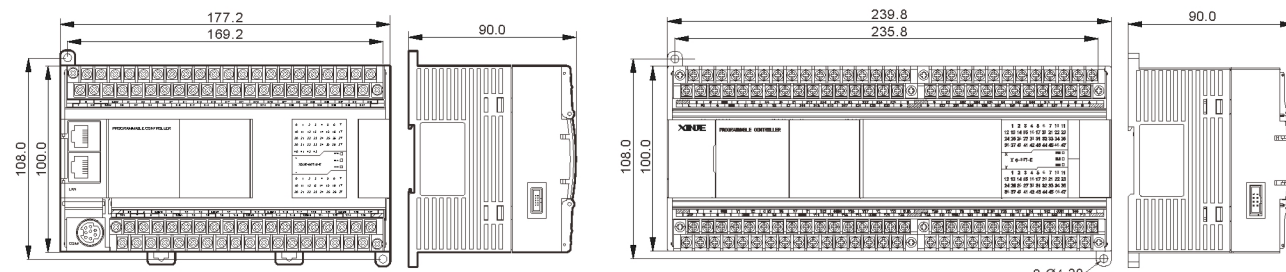


Соответствующая модель

Серии	XD2	XD5
Точки	42 точки	

Соответствующая модель

Серии	XD2	XD3	XD5	XDM	XDC	CCSD
Точки	48/60 точек					



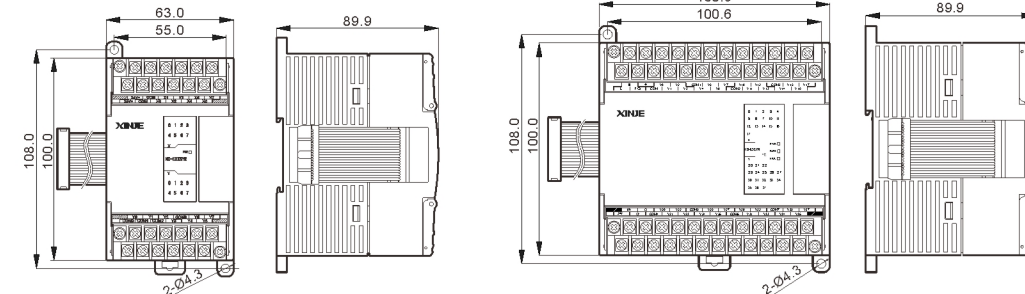
Соответствующая модель

Серии	XD5E	XDME	XDH	XSDH
Точки	60 точек			

Соответствующая модель

Серии	XD5
Точки	80 точек

Правый модуль расширения серии XD



Соответствующая модель

Тип	Цифровой	Аналоговый
Модель	8X	ALL
	8Y	
	8X8Y	
	16X	
	16Y	

Соответствующая модель

Тип	Цифровой	Аналоговый
Модель	32X	XD-E4WT-C
	32Y	XD-E4WT-D
	16X16Y	XD-E2GRP

WWW.XINJE.RU

Левый модуль расширения ED для ПЛК серии XD

