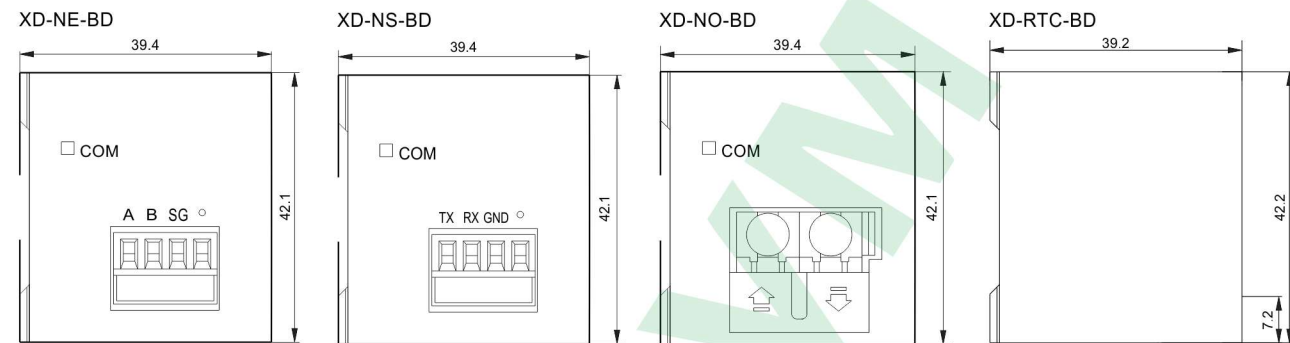
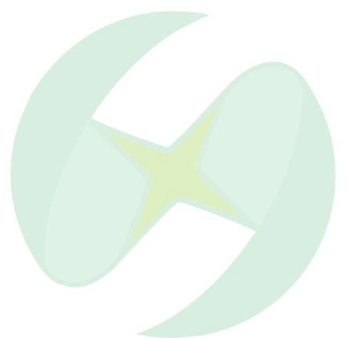
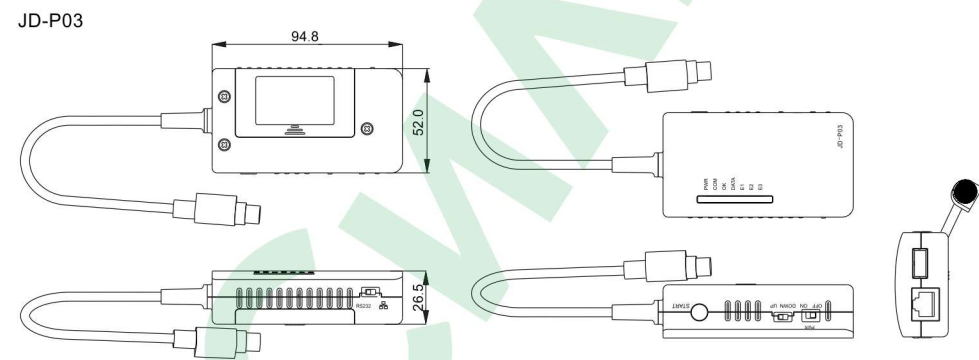


Габаритные размеры

ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ BD СЕРИИ XD



Аксессуары



Ультратонкие ПЛК

Малый размер, расширенные функции, высокая производительность

ПЛК серии XL имеет конструкцию типа "карточка" - ультратонкий внешний корпус, оснащен мощным процессором CPU, имеет полный набор функций, высокую прочность. Компактен, подходит для малого монтажного пространства.

- ① Утонченный внешний вид, компактный и практичный
- ② Высокая совместимость
- ③ Большая расширительная мощность и масштабирование
- ④ Отличная производительность
- ⑤ Экономия пространства при установке



Бюджетный ПЛК

СЕРИЯ XL1

Относительно простой функционал. Может выполнять логическое управление, работу с данными и другие основные функции. Серия XL1 оснащена портом RS232, портом RS485, портом USB и поддерживает сетевую функцию полевой шины X-NET. Отсутствует расширение. Имеет функцию высокоскоростной обработки данных.



- ① Объем программы: 256 КБ
- ② Последовательный опрос входов/выходов
- ③ Максимальное значение входов/выходов: 16 точек
- ④ Обработка базовой инструкции: 0.02~0.05us
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET®. Высокоскоростная загрузка через порт USB (макс. 12 Мбит/с)

Технические характеристики

Серия продуктов XL1-		16T	16T-U
Ввод-вывод основного ЦПУ	Всего точек	16	16
	Входа	8	8
	Выхода	8	8
Максимальное количество точек ввода-вывода		16	16
Высокоскоростные выходы	Импульсный выход	-	-
	Дифференц. импульс. выход	-	-
Высокоскоростные входы	Импульсный/меандр режим	-	-
	Режим ввода	-	-
Возможность расширения	Правый модуль расширения	-	-
	Левый модуль расширения	-	-
	Плата расширения BD	-	-
Прерывание	Внешнее прерывание	6	6
	Прерывание во времени	20	20
	Другие прерывания	-	-
Функция связи	Порт связи	2 порта RS232, 1 порт RS485	1 порт RS232, 1 порт RS485, 1 порт USB
	Протокол связи	Стандартная связь Modbus ASCII/RTU, свободный обмен данными	
Функция шины		полевая шина X-NET	
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)		-	
Измерение частоты		-	
Точное время		-	
Управление несколькими станциями		-	
Режим выполнения программы		Режим циклического сканирования	
Метод программирования		LD, LAD, язык Си	
Сохранение данных при откл. питания		Используйте FlashROM и литиевую батарейку (батарейка "таблетка" 3 В)	
Скорость обработки основной инструкции		0.02~0.05us	
Емкость пользовательской программы (Режим скрытой загрузки)		256КБ	

СПИСОК МОДЕЛЕЙ СЕРИИ XL1

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле
NPN тип	-	-	-	-	XL1-16T	-
	-	-	-	-	XL1-16T-U	-
PNP тип	-	-	-	-	-	-

Серия продуктов XL1-		16T	16T-U	
Функция безопасности		6-битная ASCII шифрование пароля, загрузка с паролем		
Функция самодиагностики		Самодиагностика при включении питания, таймер контроля, проверка синтаксиса		
Часы реального времени		Встроенные часы, литиевая батарея, сохранение при отключении питания		
Карта расширения SD		-		
Программный компонент бит	Входа (X)	896 точек: X0~X77, X10000~X11177, X20000~X20177, X30000~X30077		
	Выхода (Y)	896 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11177, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077		
		Оперативные M	8000 точек: M0~M7999	
	Внутренние меркеры	Энергонезависимые HM	960 точек: HM0~HM959	
		Специальные SM	2048 точек: SM0~SM2047	
	Реле потока	Оперативные S	1024 точек: S0~S1023	
		Энергонезависимые HS	128 точек: HS0~HS127	
	Таймер	Описание	100 мс таймер: 0,1~3276,7 с, 10 мс таймер: 0,01~327,67 с, 1 мс таймер: 0,001~32,767 с	
		Оперативные T	576 точек: T0~T575	
		Энергонезависимые HT	96 точек: HT0~HT95	
Счетчик	Описание	16-битный счетчик: 0~32767 32-битный счетчик: -2147483648~+2147483647		
	Оперативные C	576 точек: C0~C575		
	Энергонезависимые HC	96 точек: HC0~HC95		
Специальное реле для инструкции WAIT		32 точек: SEM0~SEM31		
Программный компонент	Регистр данных	Оперативные D	8000 точек: D0~D7999	
		Энергонезависимые HD	1000 точек: HD0~HD999	
	Регистр FlashROM	Оперативные SD	2048 точек: SD0~SD2047	
		Энергонезависимые FD	5120 точек: FD0~FD5119	
		Специальные SFD	2000 точек: SFD0~SFD1999	
		Регистр безопасности FS	48 точек: FS0~FS47	

*Примечание:
 ① Знак "-" в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
 ② Специальная означает, что оно занято системой и не может использоваться для других целей.

Стандартный ПЛК

СЕРИЯ XL3

Полный набор функций. Также имеет специальные функции, такие как высокоскоростной импульсный выход, функция высокоскоростного счета, широтно-импульсная модуляция, измерение частоты и точная синхронизация. Поддерживается подключение правого модуля расширения и левого модуля расширения, чем обеспечивает удовлетворение обширного спектра пользовательских потребностей.



- ① Объем программы: 256 КБ
- ② Последовательный опрос входов/выходов
- ③ Максимальное значение входов/выходов: 352 точек
- ④ Обработка базовой инструкции: 0.02~0.05us
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ Высокоскоростная загрузка через порт USB (макс. 12 Мбит/с)
- ⑧ 3 канала высокоскоростного счетчика (импульсный до 80 КГц, меандр до 50 КГц)
- ⑨ 2 канала импульсного выхода 100 КГц

Технические характеристики

Серия продуктов XL3-		16R/T	32R/T
Ввод-вывод основного ЦПУ	Всего точек	16	32
	Входа	8	16
	Выхода	8	16
Максимальное количество точек ввода-вывода		336	352
Высокоскоростные выходы	Импульсный выход	2 оси	2 оси
	Дифференц. импульс. выход	-	-
Высокоскоростные входы	Импульсный/меандр режим	3 канала	3 канала
	Режим ввода	OC	OC
Возможность расширения	Правый модуль расширения	10	10
	Левый модуль расширения	1	1
	Плата расширения BD	-	-
Прерывание	Внешнее прерывание	6	10
	Прерывание во времени	20	
Функция связи	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание счета, импульсное прерывание	
	Порт связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 1 порт USB	
Функция шины	Протокол связи	Стандартная связь Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи	
	Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	полевая шина X-NET	
Измерение частоты	Поддерживается		
Точное время	26 точек ET0~ET25 (Only even numbers can be used)		
Управление несколькими станциями	-		
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования		
Метод программирования	LD, LAD, язык Си		
Сохранение данных при откл. питания	Используйте FlashROM и литиевую батарейку (батарейка "таблетка" 3 В)		
Скорость обработки основной инструкции	0.02~0.05us		
Емкость пользовательской программы (Режим скрытой загрузки)	256КБ		

СПИСОК МОДЕЛЕЙ СЕРИИ XL3

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле
NPN тип	-	-	-	XL3-16R	XL3-16T	-
	-	-	-	XL3-32R	XL3-32T	-
PNP тип	-	-	-	XL3-16PR	-	-
	-	-	-	XL3-32PR	-	-

Серия продуктов XL3-		16R/T	32R/T	
Функция безопасности		6-битная ASCII шифрование пароля, загрузка под паролем		
Функция самодиагностики		Самодиагностика при включении питания, таймер контроля, проверка синтаксиса		
Часы реального времени		Встроенные часы, литиевая батарея, сохранение при отключении питания		
Карта расширения SD		-		
Программный компонент битовый	Входа (X)	896 точек: X0~X77, X10000~X11177, X20000~X20177, X30000~X30077		
	Выхода (Y)	896 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11177, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077		
	Внутренние меркеры	Оперативные M	8000 точек: M0~M7999	
		Энергонезависимые HM	960 точек: HM0~HM959	
		Специальные SM	2048 точек: SM0~SM2047	
	Реле потока	Оперативные S	1024 точек: S0~S1023	
		Энергонезависимые HS	128 точек: HS0~HS127	
	Таймер	Описание	100 мс таймер: 0,1~3276,7 с, 10 мс таймер: 0,01~327,67 с, 1 мс таймер: 0,001~32,767 с	
		Оперативные T	576 точек: T0~T575	
		Энергонезависимые HT	96 точек: HT0~HT95	
Счетчик	Описание	16-битный счетчик: 0~32767 32-битный счетчик: -2147483648~+2147483647		
	Оперативные C	576 точек: C0~C575		
	Энергонезависимые HC	96 точек: HC0~HC95		
Специальное реле для инструкции WAIT	32 точек: SEM0~SEM31			
Программный компонент - слово	Регистр данных	Оперативные D	8000 точек: D0~D7999	
		Энергонезависимые HD	1000 точек: HD0~HD999	
	Регистр FlashROM	Оперативные SD	2048 точек: SD0~SD2047	
		Энергонезависимые FD	5120 точек: FD0~FD5119	
Специальные SFD	2000 точек: SFD0~SFD1999			
Регистр безопасности FS	48 точек: FS0~FS47			

*Примечание:
 ① ПЛК с транзисторным выходом имеет функцию высокоскоростного выхода.
 ② Знак "-" в таблице означает, что модель не имеет этой функции.
 ③ Специальная означает, что оно занято системой и не может использоваться для других целей.

Улучшенный ПЛК

СЕРИЯ XL5

Имеет более высокую скорость обработки (примерно в 15 раз по сравнению с серией XC), большее пространство внутренних данных, 2 ~ 4 канала высокоскоростного импульсного выхода, поддерживает подключение правого модуля расширения и левого модуля расширения ED, чем удовлетворяет широкий спектр пользовательских требований.



- ① Объем программы: 512 КБ
- ② Последовательный опрос входов/выходов
- ③ Максимальное значение входов/выходов: 576 точек
- ④ Обработка базовой инструкции: 0.02~0.05us
- ⑤ RS232, RS485
- ⑥ Полевая шина X-NET ⑦ USB-порт высокоскоростная загрузка (макс. 12 Мбит/с)
- ⑧ 3~4 канала высокоскоростного счетчика (однофазный до 80 КГц, АВ фазовый до 50 КГц)
- ⑨ 2~10 каналов импульсного выхода 100 КГц

Технические характеристики

Серия продуктов XL5-		16T	32T	32T4	64T10
Ввод-вывод основного ЦПУ	Всего точек	16	32	32	64
	Входа	8	16	16	32
	Выхода	8	16	16	32
Максимальное количество точек ввода-вывода		528	544	544	576
Высокоскоростные выходы	Импульсный выход	2 оси	2 оси	4 оси	10 осей
	Дифференц. импульс. выход	-	-	-	-
Высокоскоростные входы	Импульсный/меандр режим	3 канала	3 канала	4 канала	10 каналов
	Режим ввода	OC	OC	OC	OC
Возможность расширения	Правый модуль расширения	16	16	16	16
	Левый модуль расширения	1	1	1	1
	Плата расширения BD	-	-	-	-
Прерывание	Внешнее прерывание	6	10	10	10
	Прерывание во времени	20			
Другие прерывания		Высокоскоростное прерывание счета, импульсное прерывание			
Функция связи	Порт связи	1 порт RS232, 1 порт Rs485, 1 USB port			
	Протокол связи	Стандартная связь Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи			
Функция шины		полевая шина X-NET			
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)		Поддерживается			
Измерение частоты		Поддерживается			
Точное время		26 точек ET0~ET25 (Only even numbers can be used)			
Управление несколькими станциями		-			
Режим выполнения программы		Режим циклического сканирования			
Метод программирования		инструкция, лестничная диаграмма, язык C			
Сохранение данных при откл. питания		Используйте FlashROM и литиевую батарейку (батарейка "таблетка" 3 В)			
Скорость обработки основной инструкции		0.02~0.05us			
Емкость пользовательской программы (Режим скрытой загрузки)		512КБ			

СПИСОК МОДЕЛЕЙ СЕРИИ XL5

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле
NPN тип	-	-	-	-	XL5-16T	-
	-	-	-	-	XL5-32T	-
	-	-	-	-	XL5-32T4	-
	-	-	-	-	XL5-64T10	-
PNP тип	-	-	-	-	XL5-32PT4	-

Серия продуктов XL5-		16T	32T	32T4	64T10
Функция безопасности		6-битная ASCII шифрование пароля, загрузка под паролем			
Функция самодиагностики		Самодиагностика при включении питания, таймер контроля, проверка синтаксиса			
Часы реального времени		Встроенные часы, литиевая батарея, сохранение при отключении питания			
Карта расширения SD		-			
Программный компонент битовый	Входа (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077			
	Выхода (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077			
	Внутренние меркеры	Оперативные M	70000 точек: M0~M69999		
		Энергонезависимые HM	12000 точек: HM0~HM11999		
		Специальные SM	5000 точек: SM0~SM4999		
	Реле потока	Оперативные S	8000 точек: S0~S7999		
		Энергонезависимые HS	1000 точек: HS0~HS999		
	Таймер	Описание	100 мс таймер: 0,1~3276,7 с, 10 мс таймер: 0,01~327,67 с, 1 мс таймер: 0,001~32,767 с		
		Оперативные T	5000 точек: C0~C4999		
		Энергонезависимые HT	2000 точек: HC0~HC1999		
Счетчик	Описание	16-битный счетчик: 0~32767 32-битный счетчик: -2147483648~+2147483647			
	Оперативные C	5000 точек: C0~C4999			
	Энергонезависимые HC	2000 точек: HT0~HT1999			
Специальное реле для инструкции WAIT		32 точек: SEM0~SEM31			
Программный компонент - слово	Регистр данных	Оперативные D	70000 точек: D0~D69999		
		Энергонезависимые HD	25000 точек: HD0~HD24999		
	Регистр FlashROM	Оперативные SD	5000 точек: SD0~SD4999		
		Энергонезависимые FD	8192 точек: FD0~FD8191		
		Специальные SFD	6000 точек: SFD0~SFD5999		
		Регистр безопасности FS	48 точек: FS0~FS47		

*Примечание:
 ① Знак "-" в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
 ② Специальная означает, что оно занято системой и не может использоваться для других целей.

ПЛК со связью Интернет

СЕРИЯ XL5E

Имеет более высокую скорость обработки (примерно в 2 ~ 3 раза выше, чем у серии XDM), большее пространство внутренних ресурсов (1М), порты RS232, RS485 и Ethernet, поддерживает 2 ~ 10 каналов импульсного выхода, а также поддерживает подключение правого модуля расширения и левого модуля расширения.



- ① Объем программы: 1МБ
- ② Последовательный опрос входов/выходов
- ③ Максимальное значение входов/выходов: 576 точек
- ④ Обработка базовой инструкции: 0.01~0.03us
- ⑤ RS232, RS485, Rj45
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ 2~10 каналов импульсного выхода 100 КГц
- ⑧ 3~10 каналов высокоскоростного счетчика (импульсный до 80 КГц, меандр до 50 КГц)

Технические характеристики

Серия продуктов XL5E-	16T	32T	32T4	64T6	64T10	
Ввод-вывод основного ЦПУ	Всего точек	16	32	32	64	64
	Входа	8	16	16	32	32
	Выхода	8	16	16	32	32
Максимальное количество точек ввода-вывода	528	544	544	576	576	
Высокоскоростные выходы	Импульсный выход	2 оси	2 оси	4 оси	6 осей	10 осей
	Дифференц. импульс. выход	-	-	-	-	-
Высокоскоростные входы	Импульсный/меандр режим	3 канала	3 канала	4 канала	6 каналов	10 каналов
	Режим ввода	OC	OC	OC	OC	OC
Возможность расширения	Правый модуль расширения	16	16	16	16	16
	Левый модуль расширения	1	1	1	1	1
	Плата расширения BD	-	-	-	-	-
Прерывание	Внешнее прерывание	6	10	10	10	10
	Прерывание во времени	20				
Функция связи	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание счета, импульсное прерывание				
	Порт связи	1 порт RS232, 1 порт Rs485, 2 порта Rj45				
Функция шины	Протокол связи	Стандартная связь Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи				
	Полевая шина X-NET	полевая шина X-NET				
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	Поддерживается					
Измерение частоты	Поддерживается					
Точное время	26 точек ET0~ET25 (Only even numbers can be used)					
Управление несколькими станциями	Поддерживается					
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования					
Метод программирования	инструкция, лестничная диаграмма, язык C					
Сохранение данных при откл. питания	Используйте FlashROM и литиевую батарейку (батарейка "таблетка" 3 В)					
Скорость обработки основной инструкции	0.01~0.03us					
Емкость пользовательской программы (Режим скрытой загрузки)	1МБ					

СПИСОК МОДЕЛЕЙ СЕРИИ XL5E

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле
NPN тип	-	-	-	-	XL5E-16T	-
	-	-	-	-	XL5E-32T	-
	-	-	-	-	XL5E-32T4	-
	-	-	-	-	XL5E-64T6	-
PNP тип	-	-	-	-	XL5E-64T10	-
	-	-	-	-	XL5E-32PT4	-

Серия продуктов XL5E-	16T	32T	32T4	64T6	64T10	
Функция безопасности	6-битная ASCII шифрование пароля, загрузка под паролем					
Функция самодиагностики	Самодиагностика при включении питания, таймер контроля, проверка синтаксиса					
Часы реального времени	Встроенные часы, литиевая батарея, сохранение при отключении питания					
Карта расширения SD	-					
Программный компонент битовый	Входа (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077				
	Выхода (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077				
	Внутренние меркеры	Оперативные M	70000 точек: M0~M69999			
		Энергонезависимые HM	12000 точек: HM0~HM11999			
		Специальные SM	5000 точек: SM0~SM4999			
	Реле потока	Оперативные S	8000 точек: S0~S7999			
		Энергонезависимые HS	1000 точек: HS0~HS999			
	Таймер	Описание	100 мс таймер: 0,1~3276,7 с, 10 мс таймер: 0,01~327,67 с, 1 мс таймер: 0,001~32,767 с			
		Оперативные T	5000 точек: C0~C4999			
		Энергонезависимые HT	2000 точек: HC0~HC1999			
Счетчик	Описание	16-битный счетчик: 0~32767 32-битный счетчик: -2147483648~+2147483647				
	Оперативные C	5000 точек: C0~C4999				
	Энергонезависимые HC	2000 точек: HT0~HT1999				
Специальное реле для инструкции WAIT	32 точек: SEM0~SEM31					
Программный компонент - слово	Регистр данных	Оперативные D	70000 точек: D0~D69999			
		Энергонезависимые HD	25000 точек: HD0~HD24999			
	Регистр FlashROM	Оперативные SD	5000 точек: SD0~SD4999			
		Энергонезависимые FD	8192 точек: FD0~FD8191			
Специальные SFD	6000 точек: SFD0~SFD5999					
Регистр безопасности FS	48 точек: FS0~FS47					

*Примечание:
 ① Знак "-" в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
 ② Специальная означает, что оно занято системой и не может использоваться для других целей.

ПЛК со связью CAN

СЕРИЯ XL5N

Совместим с большинством функций серии XL5E, имеет встроенную двухканальную независимую связь CAN, оснащен портом RS232, RS485, RJ45, поддерживает двухканальный импульсный выход, трехканальный высокоскоростной счет, поддерживает подключение правого модуля расширения и левого модуля расширения.



- ① Объем программы: 1МВ
- ② Последовательный опрос входов/выходов
- ③ Максимальное значение входов/выходов: 544 точки
- ④ Обработка базовой инструкции: 0.01~0.03us
- ⑤ RS232, RS485, RJ45
- ⑥ 2 канала связи CAN, поддержка CANopen и связь в свободном формате CAN
- ⑦ Поддержка связи Ethernet
- ⑧ 2 канала импульсного выхода 100 кГц
- ⑨ 3 канала высокоскоростного счетчика (импульсный до 80 КГц, меандр до 50 КГц)

Технические характеристики

Серия продуктов XL5N-	32T	
Ввод-вывод основного ЦПУ	Всего точек	32
	Входа	16
	Выхода	16
Максимальное количество точек ввода-вывода	544	
Высокоскоростные выходы	Импульсный выход	2 оси
	Дифференц. импульс. выход	-
Высокоскоростные входы	Импульсный/меандр режим	3 канала
	Режим ввода	ОС
Возможность расширения	Правый модуль расширения	16
	Левый модуль расширения	1
	Плата расширения BD	-
Прерывание	Внешнее прерывание	10
	Прерывание во времени	20
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание счета, импульсное прерывание
Функция связи	Порт связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 2 порта RJ45
	Протокол связи	Стандартная коммуникация Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи, связь по Ethernet, связь по CAN
Функция шины		Стандартная коммуникация Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи, связь по Ethernet, связь по CAN
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)		Управление по шине CANbus, полевая шина X-NET
Измерение частоты		Поддерживается
Точное время		Поддерживается
Управление несколькими станциями		Поддерживается
Режим выполнения программы		Поддерживается
Метод программирования		Режим циклического сканирования
Сохранение данных при отключении питания		инструкция, лестничная диаграмма, язык C
Скорость обработки основной инструкции		FlashROM
Емкость пользовательской программы (Режим скрытой загрузки)		0.01~0.03us 1МВ

СПИСОК МОДЕЛЕЙ СЕРИИ XL1 XL5N

NPN тип	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле
	-	-	-	-	XL5N-32T	-

Серия продуктов XL5N-	32T		
Функция безопасности	6-битная ASCII шифрование пароля, скрытая загрузка		
Функция самодиагностики	Самодиагностика при включении питания, таймер контроля, проверка синтаксиса		
Часы реального времени	Встроенные часы, литиевая батарея, память при отключении питания		
Карта расширения SD	-		
Программный компонент битовый	Входа (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077	
	Выхода (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077	
	Внутренние меркеры	Оперативные M	200000 точек: M0~M199999
		Энергонезависимые HM	20000 точек: HM0~HM19999
		Специальные SM	5000 точек: SM0~SM4999
	Реле потока	Оперативные S	20000 точек: S0~S19999
		Энергонезависимые HS	2000 точек: HS0~HS1999
	Таймер	Описание	100 мс таймер: 0,1~3276,7 с, 10 мс таймер: 0,01~327,67 с, 1 мс таймер: 0,001~32,767 с
		Оперативные T	20000 точек: T0~T19999
		Энергонезависимые HT	2000 точек: HT0~HT1999
Счетчик	Описание	16-битный счетчик: 0~32767 32-битный счетчик: -2147483648~+2147483647	
	Оперативные C	20000 точек: C0~C19999	
	Энергонезависимые HC	2000 точек: HC0~HC1999	
Специальное реле для инструкции WAIT		32 точек: SEM0~SEM31	
Программный компонент - слово	Регистр данных	Оперативные D	500000 точек: D0~D499999
		Энергонезависимые HD	50000 точек: HD0~HD49999
	Регистр FlashROM	Оперативные SD	50000 точек: SD0~SD49999
		Энергонезависимые FD	65536 точек: FD0~FD65535
		Специальные SFD	50000 точек: SFD0~SFD49999
	Регистр безопасности FS	48 точек: FS0~FS47	

*Примечание:
 ① Знак "-" в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
 ② Специальная означает, что оно занято системой, не может использоваться для других целей.

ПЛК со связью Интернет

СЕРИЯ XLME

Имеет более высокую скорость обработки (примерно в 2 ~ 3 раза выше, чем у серии XDM), большее пространство внутренних резервов (1М), поддерживает до 10 каналов импульсного выхода, оснащен портом RS232, RS485 и 2 портами RJ45, поддерживает подключение правого модуля расширения и левого модуля расширения.



- ① Объем программы: 1МБ
- ② Последовательный опрос входов/выходов
- ③ Максимальное значение входов/выходов: 576 точек
- ④ Обработка базовой инструкции: 0.01~0.03us
- ⑤ RS232, RS485, Rj45
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ 4~10 каналов импульсного выхода 100 КГц
- ⑧ 4~10 каналов высокоскоростного счетчика (однофазный до 80 КГц, АВ фазный до 50 КГц)
- ⑨ Линейная/дуговая интерполяция
- ⑩ Функция последующего контроля

Технические характеристики

Серия продуктов XLME-		32T4	64T10
Ввод-вывод основного ЦПУ	Всего точек	32	64
	Входа	16	32
	Выхода	16	32
Максимальное количество точек ввода-вывода		544	576
Высокоскоростные выходы	Импульсный выход	4 оси	10 осей
	Дифференц. импульс. выход	-	-
Высокоскоростные входы	Импульсный/меандр режим	4 канала	10 каналов
	Режим ввода	ОС	ОС
Возможность расширения	Правый модуль расширения	16	16
	Левый модуль расширения	1	1
	Плата расширения BD	-	-
Прерывание	Внешнее прерывание	10	10
	Прерывание во времени	20	
Другие прерывания		Высокоскоростное прерывание счета, импульсное прерывание	
Функция связи	Порт связи	1 порт RS232, 1 порт Rs485, 2 порта Rj45	
	Протокол связи	Стандартная коммуникация Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи, связь по Ethernet, связь по CAN	
Функция шины		Полевая шина X-NET	
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)		Поддерживается	
Измерение частоты		Поддерживается	
Точное время		26 точек ET0~ET25 (Only even numbers can be used)	
Управление несколькими станциями		Поддерживается	
Режим выполнения программы		Режим циклического сканирования	
Метод программирования		LD, LAD, язык Си	
Сохранение данных при отключении питания		Используйте FlashROM и литиевую батарейку (батарейка "таблетка" 3 В)	
Скорость обработки основной инструкции		0.01~0.03us	
Емкость пользовательской программы (Режим скрытой загрузки)		1МБ	

СПИСОК МОДЕЛЕЙ СЕРИИ XLME

NPN тип	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле
-	-	-	-	-	XLME-32T4	-
-	-	-	-	-	XLME-64T10	-

Серия продуктов XLME-		32T4	64T10	
Функция безопасности		6-битная ASCII шифрование пароля, загрузка под паролем		
Функция самодиагностики		Самодиагностика при включении питания, таймер контроля, проверка синтаксиса		
Часы реального времени		Встроенные часы, литиевая батарея, сохранение при отключении питания		
Карта расширения SD		-		
Программный компонент битовый	Входа (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077		
	Выхода (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077		
	Внутренние меркеры	Оперативные M	70000 точек: M0~M69999	
		Энергонезависимые HM	12000 точек: HM0~HM11999	
		Специальные SM	5000 точек: SM0~SM4999	
	Реле потока	Оперативные S	8000 точек: S0~S7999	
		Энергонезависимые HS	1000 точек: HS0~HS999	
	Таймер	Описание	100 мс таймер: 0,1~3276,7 с, 10 мс таймер: 0,01~327,67 с, 1 мс таймер: 0,001~32,767 с	
		Оперативные T	5000 точек: T0~T4999	
		Энергонезависимые HT	2000 точек: HT0~HT1999	
Счетчик	Описание	16-битный счетчик: 0~32767 32-битный счетчик: -2147483648~+2147483647		
	Оперативные C	5000 точек: C0~C4999		
	Энергонезависимые HC	2000 точек: HC0~HC1999		
Специальное реле для инструкции WAIT		32 точек: SEM0~SEM31		
Программный компонент - слово	Регистр данных	Оперативные D	70000 точек: D0~D69999	
		Энергонезависимые HD	25000 точек: HD0~HD24999	
	Регистр FlashROM	Оперативные SD	5000 точек: SD0~SD4999	
		Энергонезависимые FD	8192 точек: FD0~FD8191	
		Специальные SFD	6000 точек: SFD0~SFD5999	
		Регистр безопасности FS	48 точек: FS0~FS47	

*Примечание:
 ① Знак "-" в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
 ② Специальная означает, что оно занято системой и не может использоваться для других целей.

ПЛК с шиной EtherCAT

СЕРИЯ XLH

Совместим с большинством функций XLME, имеет большую программную емкость и более высокую скорость обработки данных, поддерживает связь Ethernet, шину EtherCAT, команды управления движением, такие как интерполяция и сопровождение, может подключать модуль расширения и левый модуль расширения ED.



- ① Объем программы: 2~4МБ
- ② Максимальное значение входов/выходов: 542 точки
- ③ Обработка базовой инструкции: 0.01~0.05us
- ④ RS232, RS485, Rj45
- ⑤ Связь Ethernet
- ⑥ Полевая шина X-NET
- ⑦ Управление шиной EtherCAT
- ⑧ 4 канала импульсного выхода 100 КГц
- ⑨ 4 канала высокоскоростного счетчика (до 200 КГц)
- ⑩ Функция последовательного контроля
- ⑪ 3-осевая линейная/дуговая интерполяция
- ⑫ 16 каналов электронного CAM (XLH-24A16L не поддерживает)

Технические характеристики

Серия продуктов XLH-		24A16	24A16L	30A32
Ввод-вывод основного ЦПУ	Всего точек	24	24	30
	Входа	12	12	14
	Выхода	12	12	16
Максимальное количество точек ввода-вывода		536	536	542
Высокоскоростные выходы	Импульсный выход	4 оси	4 оси	4 оси
	Дифференц. импульс. выход	-	-	-
Высокоскоростные входы	Импульсный/меандр режим	4 канала	4 канала	4 канала
	Режим ввода	OC	OC	2 channels differential signal + 2 channels OC
Возможность расширения	Правый модуль расширения	16		
	Левый модуль расширения	1		
	Плата расширения BD	-		
Прерывание	Внешнее прерывание	10		
	Прерывание во времени	20		
	Другие прерывания	Высокоскоростное прерывание счѐта, импульсное прерывание		
Функция связи	Порт связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 2 порта Rj45		
	Протокол связи	Стандартная коммуникация Modbus ASCII/RTU, свободный формат связи, связь по Ethernet, связь по CAN		
Функция шины	Управление по шине EtherCAT XLH-24A16, XLH-30A32: поддерживают управление движением по одной оси, группе осей и функцию электронного CAM XLH-24A16L: поддержка управления движением по одной оси, группы осей (Примечание: не поддерживает функцию электронного CAM)			
Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)	-			
Измерение частоты	-			
Точное время	26 точек ET0~ET25 (cannot support this function)			
Управление несколькими станциями	Поддерживается			
Режим выполнения программы	Режим циклического сканирования			
Метод программирования	LD, LAD, язык Си			
Сохранение данных при отключении питания	FlashROM			
Скорость обработки основной инструкции	0.02~0.05us	0.02~0.05us	0.01~0.03us	
Емкость пользовательской программы (Режим скрытой загрузки)	2МБ	2МБ	4МБ	

СПИСОК МОДЕЛЕЙ СЕРИИ XLH

	Модель					
	Питание переменным током			Питание постоянным током		
	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле	Релейный выход	Транзисторный вых.	Смешанный выход: транзистор./реле
NPN тип	-	-	-	-	XLH-24A16	-
	-	-	-	-	XLH-24A16L	-
	-	-	-	-	XLH-30A32	-

Серия продуктов XLH-		24A16	24A16L	30A32
Функция безопасности		6-битная ASCII шифрование пароля, загрузка под паролем		
Функция самодиагностики		Самодиагностика при включении питания, таймер контроля, проверка синтаксиса		
Часы реального времени		Встроенные часы, литиевая батарея, сохранение при отключении питания		
Карта расширения SD		-		
Программный компонент битовый	Входа (X)	1280 точек: X0~X77, X10000~X11777, X20000~X20177, X30000~X30077		
	Выхода (Y)	1280 точек: Y0~Y77, Y10000~Y11777, Y20000~Y20177, Y30000~Y30077		
	Внутренние меркеры	Оперативные M	200000 точек: M0~M199999	
		Энергонезависимые HM	20000 точек: HM0~HM19999	
		Специальные SM	50000 точек: SM0~SM49999	
	Реле потока	Оперативные S	20000 точек: S0~S19999	
		Энергонезависимые HS	2000 точек: HS0~HS1999	
	Таймер	Описание	100 мс таймер: 0,1~3276,7 с, 10 мс таймер: 0,01~327,67 с, 1 мс таймер: 0,001~32,767 с	
		Оперативные T	20000 точек: T0~T19999	
		Энергонезависимые HT	2000 точек: HT0~HT1999	
	Счетчик	Реального времени ET	40 точек: ET0~ET39	
		Описание	16-битный счетчик: 0~32767 32-битный счетчик: -2147483648~+2147483647	
		Оперативные C	20000 точек: C0~C19999	
		Энергонезависимые HC	2000 точек: HC0~HC1999	
Специальное реле для инструкции WAIT	Высокоскоростные HSC	40 точек: HSC0~HSC39		
	Оперативные D	500000 points D0~D499999	1000000 points D0~D999999	
Регистр данных	Энергонезависимые HD	50000 точек: HD0~HD499999	50000 points HD0~HD499999	
	Оперативные SD	50000 точек: SD0~SD499999		
	Энергонезависимые FD	65536 точек: FD0~FD65535		
Регистр FlashROM	Специальные SFD	50000 точек: SFD0~SFD499999		
	Регистр безопасности FS	48 точек: FS0~FS47		

*Примечание:
 ① Знак "-" в таблице означает, что данная модель не имеет этой функции.
 ② Специальная означает, что оно занято системой, не может использоваться для других целей.

Высокопроизводительный ПЛК CODESYS

СЕРИЯ XSLH

Небольшой ПЛК, разработанный на базе платформы Codesys, может значительно повысить эффективность программирования и поддерживает спецификацию программирования PLCopen. Многие стандартные библиотеки функций могут быть использованы для разработки собственных функциональных блоков и библиотек команд.

- ① Управление движением EtherCAT ②
- Поддержка удаленного ввода-вывода EtherCAT
- ③ 32 канала электронного САМ
- ④ Связь по Ethernet
- ⑤ Онлайн загрузка



Технические характеристики

Серия продуктов XSLH-	30A32	
Ввод-вывод основного ЦПУ	Всего точек	30
	Входов	14
	Выходов	16
Максимальное количество точек ввода-вывода	542	
Высокоскоростной выход	Импульсный выход	4 оси
	Дифференциальный выход	-
Высокоскоростной ввод	Импульс/меандр режим	4 канала
	Режим ввода	2 канала дифференциального сигнала + 2 канала ОС
Возможность расширения	Правый модуль расширения	16
	Левый модуль расширения	1
	Плата расширения BD	-
Внешнее прерывание	10	
Функция связи	Порт связи	1 порт RS232, 1 порт RS485, 2 порта RJ45
	Протокол связи	Стандартная связь Modbus ASCII/RTU, связь Ethernet, связь CAN
Функция шины	Управление шиной EtherCAT (макс. 32 узла)	
Метод программирования	ST, SFC, FBD, CFC, LD and IL	
Главный процессор	Cortex-A8, преобладающая частота 1 ГГц	
Емкость пользовательских данных	32Мб	
Емкость данных	Общая память	30Мб
	Энергонезависимая	2Мб

Описание основного модуля ПЛК

Общая спецификация

Характеристика	Спецификация
Напряжение изоляции	Более DC500В 2MΩ
Защита от шума	Напряжение шума 1000Vp-p 1 импульс 1 минута
Среда	В отсутствие коррозионных и агрессивных газов
Внешняя температура	0°C-55°C
Относительная влажность	5%RH-95%RH (без конденсата)
Монтаж	Непосредственно на направляющей рейке
Заземление	Третий вид заземления (заземление для систем автоматизации)

Спецификация питания

ПИТАНИЕ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ

Характеристика	Спецификация
Номинал. напряжение	Dc24В
Диапазон напряжения	DC21.6В~26.4В
Номинальная мощность	120мА DC24В
Допустимое время мгновенного отключения питания	10мс DC24В
Пусковой ток	10А DC26.4В
Потребляемая мощность	15 Вт (16 точек) / 30 Вт (24 точки и выше)
Питание для датчика	24ВDC±10% 16 точек макс 200мА, 32 точки макс 400мА

Спецификация входов

NPN режим

Характеристика	Спецификация
Входн. напряжение	Dc24В±10%
Выходной ток	7мА/DC24В
Ток включения	Более 4.5мА
Ток отключения	Менее 1.5мА
Время вход отклика	Около 10мс
Тип входного сигнала	Вход контактора или NPN транзистор с открытым коллектором
Изоляция цепи	Оптопара
Индикация срабатывания	Светодиод горит при срабатывании

PNP режим

Характеристика	Спецификация
Входн. напряжение	Dc24В±10%
Выходной ток	7мА/DC24В
Ток включения	Более 4.5мА
Ток отключения	Менее 1.5мА
Время вход отклика	Около 10мс
Тип входного сигнала	Вход контактора или NPN транзистор с открытым коллектором
Изоляция цепи	Оптопара
Индикация срабатывания	Светодиод горит при срабатывании

Дифференциальный режим

Характеристика	Спецификация
Входн. напряжение	5V дифференциальный сигнал
Максимальная частота	1MHz
Изоляция цепи	Оптопара
Индикация срабатывания	Светодиод горит при срабатывании

*Примечание: Модели серии XL5/XL5E/XLME с 64 точками не имеют входного тока ON/OFF. Их входное напряжение ON ниже 9 В, а входное напряжение OFF выше 19 В.

Спецификация выходов

Релейный выход

Внешнее питание	Ac250В, DC30В	
Изоляция цепи	Механическая	
Индикатор действия	Светодиод	
Макс. нагрузка	Резистивная	3А
	Индуктивная	80ВА
	Смешанная	10ВА
Мин. нагрузка	DC5В 10мА	
Время отклика	ОТКЛ→ВКЛ	10мс
	ВКЛ→ОТКЛ	10мс

Транзисторный выход

Внешнее питание	DC5В-30В	
Изоляция цепи	Оптопара	
Индикатор действия	Светодиод	
Макс. нагрузка	Резистивная	0.3А
	Индуктивная	7.2ВА/DC24В
	Смешанная	1.5ВА/DC24В
Мин. нагрузка	DC5В 2мА	
Ток утечки в разомкнутой цепи	менее 0.1мА	
Время отклика	ОТКЛ→ВКЛ	менее 0.2мс
	ВКЛ→ОТКЛ	менее 0.2мс

Высокоскоростной импульсный выход

Модель	T	T4	T6	T10
Высокоскоростной выход	Y0-Y1	Y0-Y3	Y0-Y5	Y0-Y11
Внешнее питание	менееDC5В-30В			
Индикатор действия	Светодиод			
Максимальный ток	50мА			
Максимальная выходная частота импульса	100кГц			

Спецификация параметров связи последовательного порта (RS232/RS485)

Характеристика	Параметр
Режим связи	Полудуплекс
Скорость передачи	4800bps, 9600bps, 19200bps (по умолчанию), 38400bps, 57600bps, 115200bps
Тип данных	Бит данных: 5, 6, 7, 8 (по умолчанию), 9. Стопковый бит: 1 (по умолчанию), 1.5, 2. Бит четности: нет, нечетный, четный (по умолчанию).
Режим	RTU (по умолчанию), ASCII, свободный обмен данными
Номер станции	1~255 (по умолчанию 1)
Задержка перед отправкой	1~100 мс (по умолчанию 3 мс)
Тайм-аут ответа	1~1000 мс (по умолчанию 300 мс)
Кол-во попыток	1~20 раз (по умолчанию 3 раза)

Модули расширения

ПЛК серии XL могут быть оснащены модулем расширения ввода/вывода, модулем аналогового ввода и вывода, модулем контроля температуры и левым модулем расширения. Основной корпус может расширяться 10~16 различными типами правых модулей расширения и одним левым модулем расширения ED.

Левый модуль расширения ED

Аналоговый и температурный модуль расширения
С функциями ЦАП, АЦП и измерения температуры.

Модуль передачи данных
ПЛК может осуществлять связь по CANopen, RS232, RS485.

Правый модуль расширения

Модуль расширения ввода/вывода
Для расширения точек ввода/вывода, точки включают 8~32 точки. Базовый блок может расширяться до 512 точек.

Тип выхода включает транзистор (Т) и реле (R).

Аналоговый и температурный модуль расширения
Имеет функции цифро-аналогового и аналого-цифрового преобразования. ПЛК серии XD/XL могут применяться в системах контроля температуры, расхода, уровня жидкости, давления и других процессов за счет расширения модуля аналогового ввода/вывода и модуля контроля температуры.

Добавление функции ПИД-регулирования позволяет расширить и повысить гибкость использования и точность регулирования. Необходимо установить только четыре параметра.

Каждый канал модуля управления температурой может самостоятельно осуществлять ПИД-регулирование, которое может быть самонастраивающимся, и обмениваться информацией с основным блоком посредством инструкций FROM и TO.

Общая спецификация

Характеристика	Спецификация
Среда использования	В отсутствие коррозионных газов
Температура окр. среды	0°C ~ 55°C
Температура хранения	-20 ~ 70°C
Относительная влажность	5 ~ 95%RH
Относит. влаж. при хранении	5 ~ 95%RH
Монтаж	Установка непосредственно по направляющей рейке DIN46277 (шириной 35мм)

Правый модуль расширения

Модуль расширения ввода-вывода

Количества точек ввода/вывода может быть увеличено до 544 точек.



Модуль дискретного входа

Модель		Описание	Спецификация
NPN -вход	PNP-вход		
XL-E16X	XL-E16PX	16 каналов дискретного входа	Источник питания DC24В Время входного фильтра 1~50 мс по выбору Способ внешнего подключения: 16X, 32X: встроенная клеммная колодка 32X-A: требуется внешний терминал. блок
XL-E32X	XL-E32PX	32 канала дискретного входа	
XL-E32X-A	-	32 канала дискретного входа	

Модуль дискретного выхода

Модель	Описание	Спецификация
XL-E16YR	16 каналов релейного выхода, без источника питания	Модуль не требует электропитания R: выходное реле T: выходной транзистор Время отклика R менее 10 мс T время отклика менее 0,2 мс R максимальная нагрузка: резистивная 3А индуктивная 80ВА Максимальная нагрузка: каждая точка максимальный выходной ток 0.3А Метод внешней проводки: 16YR, 16YT, 32YT: встроенная клеммная колодка 16YT-A, 32YT-A: требуется внешний терминал. блок
XL-E16YT	16 каналов транзисторного выхода, без источника питания	
XL-E16YT-A	16 каналов транзисторного выхода, без источника питания	
XL-E32YT	32 канала транзисторного выхода, без источника питания	
XL-E32YT-A	32 канала транзисторного выхода, без источника питания	

Цифровой модуль ввода-вывода

Модель		Описание функции	Спецификация
NPN-вход	PNP-вход		
XL-E8X8YR	XL-E8PX8YR	8 каналов цифрового входа, 8 каналов релейного выхода	Источник питания 24 В постоянного тока Время входного фильтра 1~50 мс по выбору R: выходное реле T: выходной транзистор Время срабатывания R менее 10 мс T время отклика менее 0,2 мс R максимальная нагрузка: резистивный 3А индуктивный 80ВА T максимальная нагрузка: каждая точка максимальный выходной ток 0.3А Метод внешней проводки: 8X8YR, 8X8YT, 16X16YT: встроенная клеммная колодка 16X16YT-A: требуется внешний терминальный блок Способ подключения такой же, как и в основном корпусе ПЛК
XL-E8X8YT	XL-E8PX8YT	8 каналов цифрового входа, 8 каналов транзисторного выхода	
XL-E16X16YT	XL-E16PX16YT	16 каналов цифрового входа, 16 каналов транзисторного выхода	
XL-E16X16YT-A	-	16 каналов цифрового входа, 16 каналов транзисторного выхода	

Модули расширения

Аналоговый и температурный модуль расширения

Имеет функции цифро-аналогового и цифро-аналогового преобразования. ПЛК серии XD/XL могут применяться в системах контроля температуры, расхода, уровня жидкости, давления и других процессов за счет расширения модуля аналогового ввода/вывода и модуля контроля температуры. Добавление функции ПИД-регулирования позволяет расширить и повысить гибкость использования и точность регулирования. Необходимо установить только четыре параметра. Каждый канал модуля управления температурой может самостоятельно осуществлять самонастраивающееся ПИД-регулирование и обмениваться информацией с основным блоком посредством инструкций FROM и TO.



Модуль управления температурой (тип PT&TC)

Модель	Канал	Входной сигнал	Спецификация
XL-E4PT3-P	4	Pt100 платиновый термистор Диапазон измеряемых температур: -100°C ~500°C (Диапазон цифрового выхода -1000~5000, со знаком 16 бит, двоичный)	Источник питания для аналогового DC24V ±10%, 50mA Точность регулирования ±0,5% Разрешение 0,1°C Точность ±1% (относительное максимальное значение) Скорость преобразования PT 450 мс/4 канала Скорость преобразования TC 420 мс/4 канала Коэффициент фильтра PT 0~2544 группы параметров ПИД, поддержка функции самонастройки Период выборки по желанию
XL-E4TC-P	4	K, S, E, N, B, T, J и R тип термопары Диапазон измеряемых температур: 0°C ~1300°C (тип K) (Диапазон цифрового выхода 0~13000, со знаком 16 бит, двоичный)	

Analog input module (AD type)

Модель	Канал	Входной сигнал	Спецификация
XL-E8AD-A	8	Токовый вход: 0~20mA/4~20mA/-20~20mA	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 функц. обнаруж. короткого замыкания, обрыва цепи и обнаружения превышения диапазона
XL-E8AD-V	8	Входное напряжение: 0~5В/0~10В/-5~5В/-10~10В	

Модуль аналогового выхода (тип DA)

Модель	Канал	Входной сигнал	Спецификация
XL-E4DA	4	Выходное напряжение: 0~5В/0~10В/-5~5В/-10~10В (внешний нагрузочный резистор 2kΩ~1MΩ) Токовый выход: 0~20mA/4~20mA (внешний резистор нагрузки менее 500Ω)	Источник питания для аналог. DC24V ±10%, 150mA Скорость преобразования 2 мс/канал Разрешение 1/4095 (12 бит) Комплексная точность ±1% Добавлен бит разрешения канала

Модуль аналогового ввода/вывода (тип nADmDA)

Модель	Канал		Входной -выходной сигнал	Спецификация
	Вход	Выход		
XL-E4AD2DA	4	2	Токовый вход: 0~20mA/4~20mA/-20~20mA Вход напряжения: 0~5В/0~10В/-5~5В/-10~10В Выход напряжения: 0~5В/0~10В/-5~5В/-10~10В (внешний нагрузочный резистор 2kΩ~1MΩ) Токовый выход: 0~20mA/4~20mA (внешний резистор нагрузки менее 500Ω)	Источник питания для аналогового 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 функции обнаружения короткого замыкания, обрыва цепи и обнаружения превышения диапазона

Весовой модуль расширения

Используется для преобразования аналогового сигнала тензодатчика в цифровой сигнал. Имеет функцию динамического взвешивания, небольшой объем, стабильную работу, простое и удобное управление. Широко используется в семеноводстве, химической промышленности, зерновой промышленности, контроле веса корма и в других случаях.

- Ⓢ Новый алгоритм, комплексная оптимизация аппаратной системы, более быстрый и точный контроль взвешивания
- Ⓢ Одновременно можно собирать до 4 аналоговых сигналов напряжения тензодатчиков
- Ⓢ Высокопроизводительное преобразование AD, скорость выборки до 450 раз/с
- Ⓢ Точность отображения до 1/300000
- Ⓢ Функция автоматического отслеживания нуля
- Ⓢ Данные в реальном времени обмениваются с ПЛК на высокой скорости по шине, что не влияет на скорость преобразования



XL-E1WT-D/XL-E2WT-D XL-E4WT-D

Характеристика	Спецификация
Модель	XL-E1WT-D, XL-E2WT-D, XL-E4WT-D
Диапазон аналог. входа	DC-20~20mB
Фактическое разрешение AD	1/8388607 (23Bit)
Макс. разрешение дисплея	1/500000
Нелинейность	0.01%F.S
Скорость преобразования	150 раз/с, 300 раз/с, 450 раз/с
Питание	DC24V±10%
Напряжение питания (возбуждения) датчика	5VDC/120mA, четыре тензодатчика 350Ω могут быть подключены параллельно

Левый модуль расширения ED

Модуль ED левого расширения серии XL имеет тип преобразования DA, AD, измерение температуры, связь RS232, RS485. К базовому блоку серии XL можно подключить 1 модуль ED (XL1 не поддерживает).

Модуль аналогового и температурного расширения ED

Модель	Взод. - исход. сигнал	Спецификация
XL-4AD-A-ED	4 канала ввода тока: 0~20mA/4~20mA	Питание модуля: DC24V±10%, 150mA Скорость преобразования: 10 мс (все каналы) AD/DA: Вход. разрешение по току/напряжению: 1/4095 (12 бит) Разреш-е выхода по току/напряжению: 1/1023 (10-бит) Комплексная точность преобразования Диапазон измерения температуры: -100~500°C Цифровой выходной диапазон: -1000~5000PT Фильтр 0~254 Входное разрешение температуры: 0.1°C Точность канала PT:±0,8% от полной шкалы
XL-4AD-V-ED	4 канала ввода напряжения: 0~5В/0~10В	
XL-4DA-A-ED	4 канала токового выхода: 0~20mA/4~20mA	
XL-4DA-V-ED	4 канала выходного напряжения: 0~5В/0~10В	
XL-2AD2DA-A-ED	2 канала ввода тока: 0~20mA/4~20mA 2 канала токового выхода: 0~20mA/4~20mA	
XL-2AD2DA-V-ED	2 канала входного напряжения: 0~5В/0~10В 2 канала выходного напряжения: 0~5В/0~10В	
XL-2AD2PT-A-ED	2 канала ввода тока: 0~20mA/4~20mA 2 канала температурного входа: термостойкость PT100	
XL-2AD2PT-V-ED	2 канала ввода тока: 0~20mA/4~20mA 2 канала температурного входа: термостойкость PT100	
XL-2PT2DA-A-ED	2 канала ввода тока: 0~20mA/4~20mA 2 канала температурного входа: термостойкость PT100	
XL-2PT2DA-V-ED	2 канала ввода тока: 0~20mA/4~20mA 2 канала температурного входа: термостойкость PT100	

Модуль расширения связи ED

Модель	Описание
XL-NES-ED	Для ПЛК серии XL левый модуль расширения порта RS232 или RS485. Между RS232 и RS485 может использоваться только один, последовательный порт - COM3
XL-COBOX-ED	Коммуникационный модуль CANopen. Ⓢ Скорость связи может достигать 1 Мбит/с Ⓢ 64 узла связи Ⓢ Поддержка режима ведущей станции Ⓢ Повышенная надежность системы Ⓢ Защита от heartbeat Ⓢ Простой монтаж

Аксессуары

Список аксессуаров базового блока

Название	Модель	Описание	Рисунок
Кабель для связи/ программирования	XVP/DVP	Для связи и загрузки/выгрузки программ	
преобразователь USB/ последоват. порт	USB-COM	Для преобразования гнездового порта DB9 и порта USB	
USB-кабель для печати	JC-UA-15	Специальный кабель USB для загрузки для продуктов Xijie (за исключением продуктов без порта USB-B) Черный, с двойными магнитными кольцами для улучшения антипомеховой способности	
Кабель Db9 - RS485	JC-EB-Length	Кабель Db9 - RS485, для связи RS485 между HMI и ПЛК. На выбор предлагаются три модели: JC-EB-3 (3м), JC-EB-5 (5м), JC-EB-8 (8м).	
кабель для полевой шины X-NET	JC-EA-Length	Используется вместе с XD-NE-BD или XD-NES-BD Существует 7 моделей: 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)	

Специальный модуль питания

XL-P50-E

Независимое электропитание XL обеспечивает надежную работу ПЛК в хорошей и безопасной системе электропитания, что продлевает срок службы ПЛК.

Спецификации

AC85-265B
DC24B
2A
Отсутствие коррозионного и горючего газа
0°C~60°C
5%RH~95%RH (без конденсата)
Непосредственно монтируется на направляющую рейку
Третий вид заземления (заземление для систем автоматизации)



Терминальное сопротивление серии XL

XL-ETR

Модуль терминального резистора серии XL требуется, если подключен внешний кабель расширения. Только для оборудования расширительного модуля версии H3.1 и выше.



Внешний терминальный блок серии XL

Некоторые базовые блоки и модули расширения нуждаются во внешних терминальных блоках. Xijie предоставляет переходные колодки и соединительный кабель, необходимые для использования в нижеперечисленных моделях.

Модель	Терминальный блок	Адаптируемый соединительный кабель
XL5-64T10	JT-E32X+JT-E32YT	
XL5E-64T6	JT-E32X+JT-E32YT	
XL5E-64T10	JT-E32X+JT-E32YT	JC-TE32-NN05 (0.5m)
XL-E32X-A	JT-E32X	JC-TE32-NN10 (1.0m)
XL-E16X16YT-A	JT-E16X16YT	JC-TE32-NN15 (1.5m)
XL-E32YT-A	JT-E32YT	
XL-E16YT-A	JT-E16YT-A	



*Note: ① При подключении конец, закрывающийся на прозрачную термоусадочную трубку, подключается к ПЛК или модулю, а другой конец подключается к терминальному блоку ПЛК или модулю. Запрещено подсоединять в обратном порядке!
② Для одного базового блока на 64 точки требуется 2 специальных терминальных блока и 2 адаптивных соединительных кабеля.

Переходник для загрузки программы

JD-P03

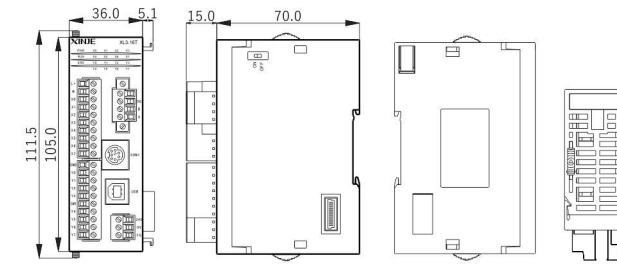
- ① Может использоваться без компьютера для передачи программ и данных и загрузки программ между несколькими ПЛК Xijie. Его следует использовать вместе с JC-ED-25 и USB-COM (аппаратная версия H2).
- ② Подходящий ПЛК: для загрузки требуется ПЛК серии XD/XL/XG2 или ZG/ZP серии интегрированного контроллера версии v3.4.6 или v3.5.3 (модели Ethernet и более поздней версии).
- ③ JD-P03 имеет небольшой размер.



*Примечание: Подробности см. в руководстве. ПЛК серий XDH, XC временно не поддерживаются.

Габаритные размеры

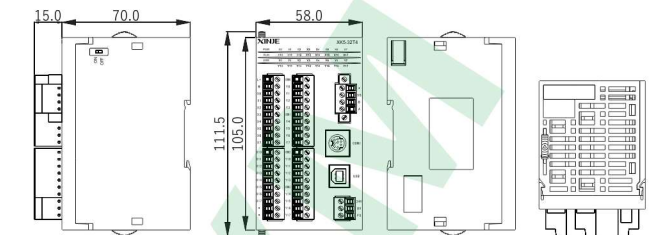
XL серия базовый ПЛК



Модель

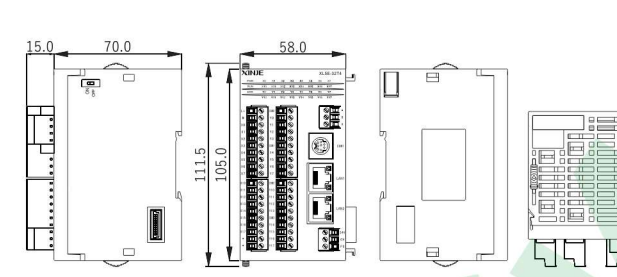
Серия	XL1	XL3	XL5	XL5E
Точек	16 точек			

*Note: The location of USB port for XL1-16T is RS232 port. XL5E-16 is double Ethernet ports.



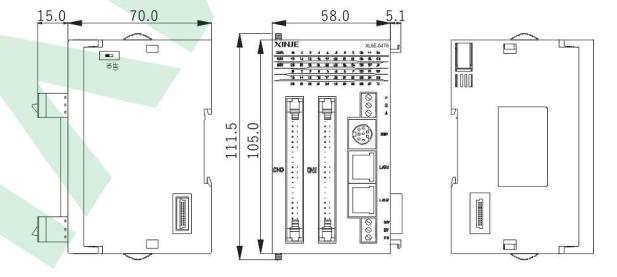
Модель

Серия	XL3	XL5
Точек	32 точки	



Модель

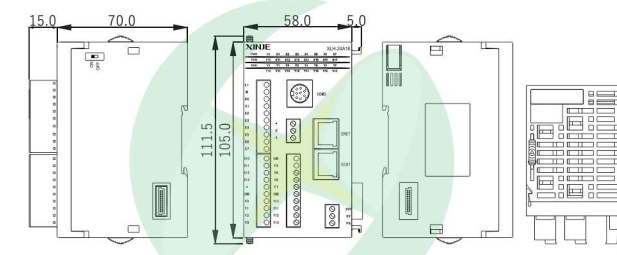
Серия	XL5E	XLME
Точек	32 точки	



Модель

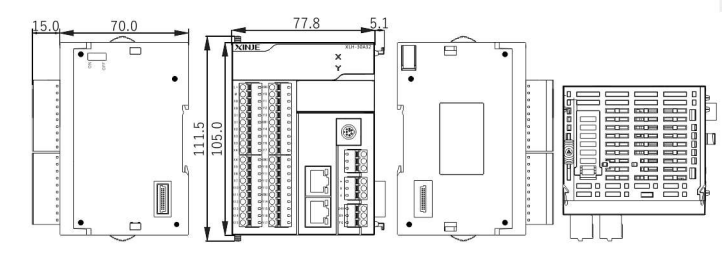
Серия	XL5	XL5E	XLME
Точек	64 точки		

Примечание: XL5-64 отсутствуют 2 Ethernet порта.



Модель

Серия	XLH
Точек	24 точки

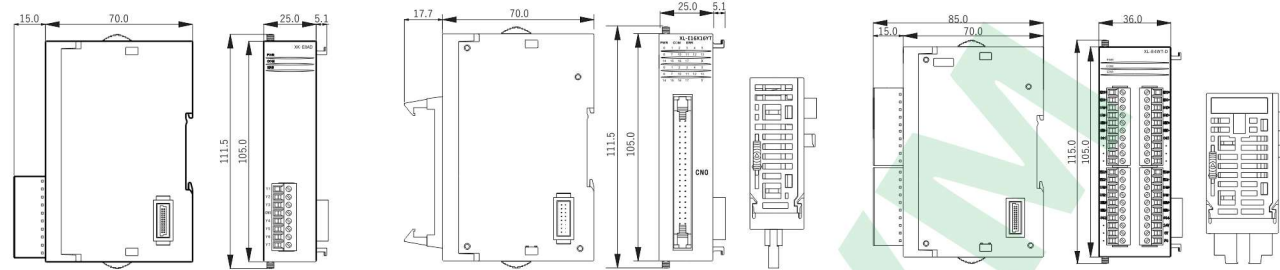


Модель

Серия	XLH	XSLH
Точек	30 точек	

Габаритные размеры

ПРАВЫЙ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ СЕРИИ XL



Модель

Тип модуля	Дискретный	Аналоговый
8X/8Y		
16X		BCE
16Y		

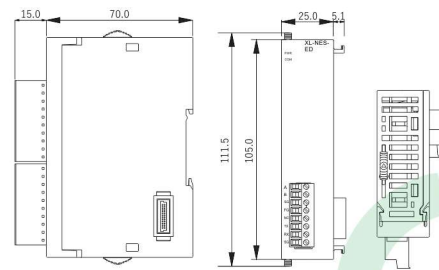
Модель

Тип модуля	Дискретный
16YT-A	
16X16Y-A	
32X-A	
32YT-A	

Модель

Тип модуля	Дискретный	Аналоговый
16X16Y		
32X		4WT-D
32Y		

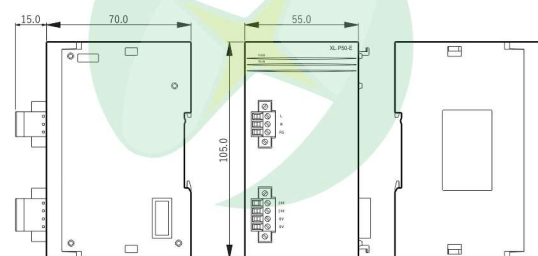
ЛЕВЫЙ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ED СЕРИИ XL



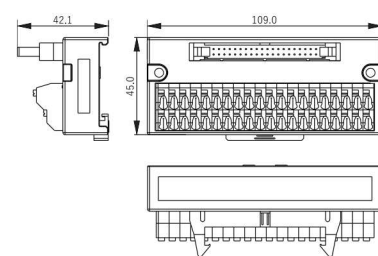
Модель

Тип модуля	Аналоговый	Связи
BCE		
XL-NES-ED		

Модуль блока питания серии XL



Внешний терминальный блок серии JT



HMI

TS·TG·MTG·CCSG·RT·OP