

**Официальный дистрибьютор
на территории России
компания ООО "ПРОМТЕХ"**

198097, г. Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, д.29, лит. А
тел.: +7 (812) 305-22-34
www.coolmay.com.ru
info@prtech.ru

www.coolmay.com.ru

Shenzhen Coolmay Technology Co., Ltd.

Адрес: 6-й этаж, корпус 1, промышленный центр Чжунсин,
улица Чуанье, район Наньшань, Шеньжень, Китай

Факс: 0755-26400661-808

Тел.: 0755-86950416 доб. 842

Официальный сайт: www.coolmay.com

Авторские права • Shenzhen Coolmay Technology Co., Ltd. /

В случае улучшения продукта информация может быть изменена
без предварительного уведомления.





Программируемый логический контроллер (ПЛК) серии L02

Адаптируется для решения любых задач автоматизации

Простое управление, Гибкость, Экономичность

ПЛК Coolmay серии L02 — это многофункциональный контроллер общего назначения, разработанный для решения различных задач автоматизации промышленного оборудования.

Поддерживаемое число точек ввода/вывода – 256 (512 точек при расширении по шине Ethernet/IP) . Основные блоки серии L02 могут быть дополнены 31 модулем расширения (из них аналоговых модулей – не более 12).

ЦПУ серии L02 имеет встроенные порты интерфейсов RS232, RS485 и Ethernet, с поддержкой протоколов Modbus RTU/ASCII (мастер/слейв), Modbus TCP (мастер/слейв), Ethernet/IP и CAN bus.

Штатная возможность расширения области ввода-вывода на основе шины Ethernet/IP , с применением модулей L02-EIP (до 4 слейвов на контроллер).

Контроллер L02 реализует интеллектуальную функцию управления позиционированием, способен поддерживать до 8 осей высокоскоростного импульсного управления одновременно, подходит для различных средств автоматизации, например, в производстве электроники, маркировке, упаковке пищевых продуктов, оборудовании текстильной промышленности и в прочем промышленном оборудовании.



Каталог

ПЛК серии L02: система управления движением 02

Встроена в основной блок контроллера

Высокоэффективная вычислительная мощность 03

Рабочие характеристики процессора существенно улучшены
Оптимизация эффективности исполнения
Обновление вводов/выводов
Энергонезависимая память программы и данных, батарея не требуется

Интеллектуальное управление осями координат 04

Управление позиционированием, высокоскоростное импульсное задание
Высокоскоростной счетчик импульсов

Простая установка 05

Решения для промышленных сетей 06

Платформа на базе облачных технологий 08

Решение для последовательной передачи данных 09

Несколько языков программирования 10

Принцип обозначения модулей 11

Модельный ряд 13

Спецификация
Габаритные размеры
Руководство по заказу

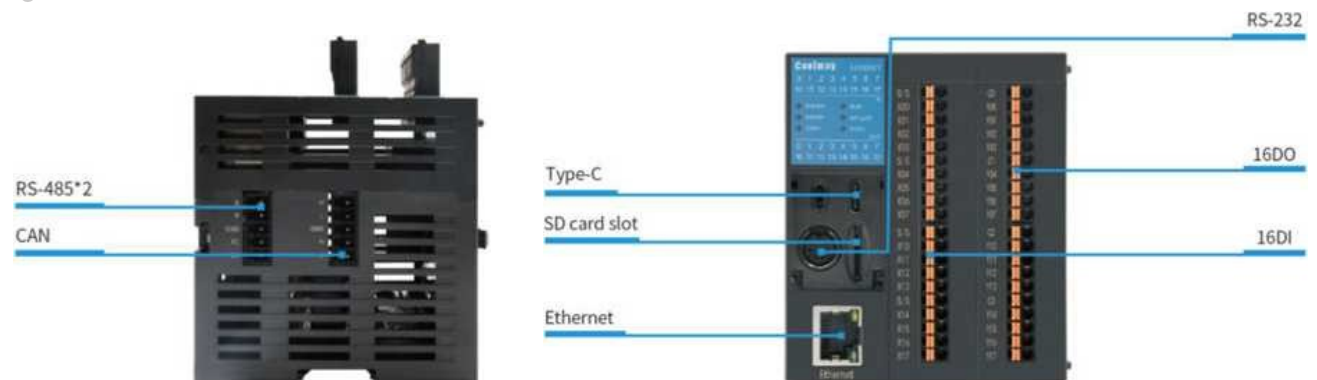
Основной блок серии L02: система управления движением

- ЦП серии L02 поддерживает управление до 8 сервоосями, 6 каналов для высокоскоростного счета импульсов.
- Поддержка расширения дискретными, аналоговыми и температурными модулями (макс. 31 модуль, из них 12 аналоговых)
- Высокая скорость вычислений: максимальная скорость выполнения основных команд до 0,35 мкс.
- Поддержка нескольких команд управления движением, таких как управление положением, скоростью, позиционирование и интерполяция
- Встроенный ввод/вывод 16DI/16DO или 12DI/12DO+4AI/4AO, RS-232/RS-485*2, Ethernet и CAN интерфейс



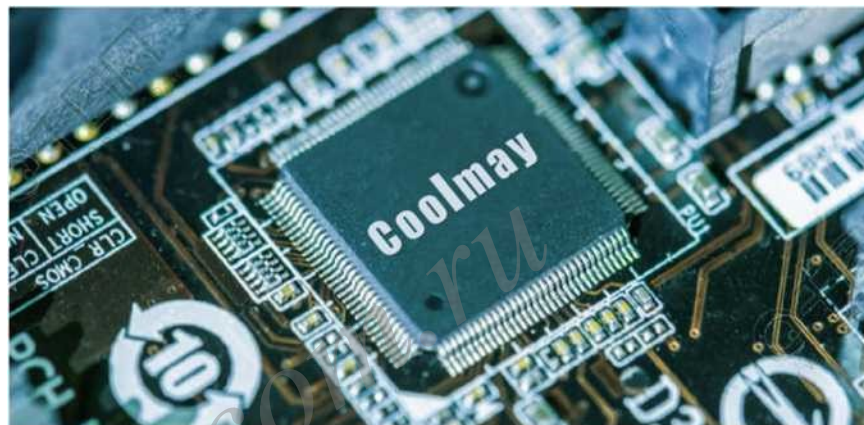
Встроено в основной блок

- Основной блок L02 имеет несколько встроенных вводов/выводов, коммуникационных интерфейсов, расположенных в компактном корпусе, обладает высокой производительностью и эффективностью, и отвечает существующим запросам рынка промышленной автоматизации.



Высокая вычислительная мощность

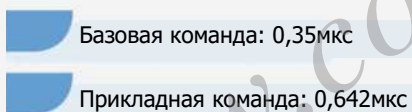
- Совместимость с ПЛК Mitsubishi серии FX3G/FX3U/FX3S, высокая скорость работы.
- 32к памяти для хранения программы, 32к памяти для хранения регистров данных, поддержка функций позиционирования, прерываний, линейная и круговая интерполяция, ПИД-регулятор с возможностью автонастройки
- Установка пароля с ограничением на чтение данных



Производительность процессора существенно улучшена

Скоростные вычисления

- Максимум: 512 точек ввода/вывода
- Объем памяти программ: 32 тыс. шагов
- Хранение данных: 32 тыс. слов
- Максимальное количество модулей расширения: 31 модуль



Обновление области ввода/вывода

Обновление в серии L02

Автоматическое присвоение адресов дискретного ввода-вывода для установленных модулей расширения.
Значение аналоговых входов отображаются на внутреннюю память ЦП.

Данные хранятся постоянно, батарея не требуется

Энергонезависимая память программ и данных, запись во флэш-память сразу после отключения питания

Область хранения при отключении питания, постоянно поддерживаемая

Функция часов реального времени, для энергонезависимости используйте батарейки CR1620

Простая установка с специальный батарейный отсек



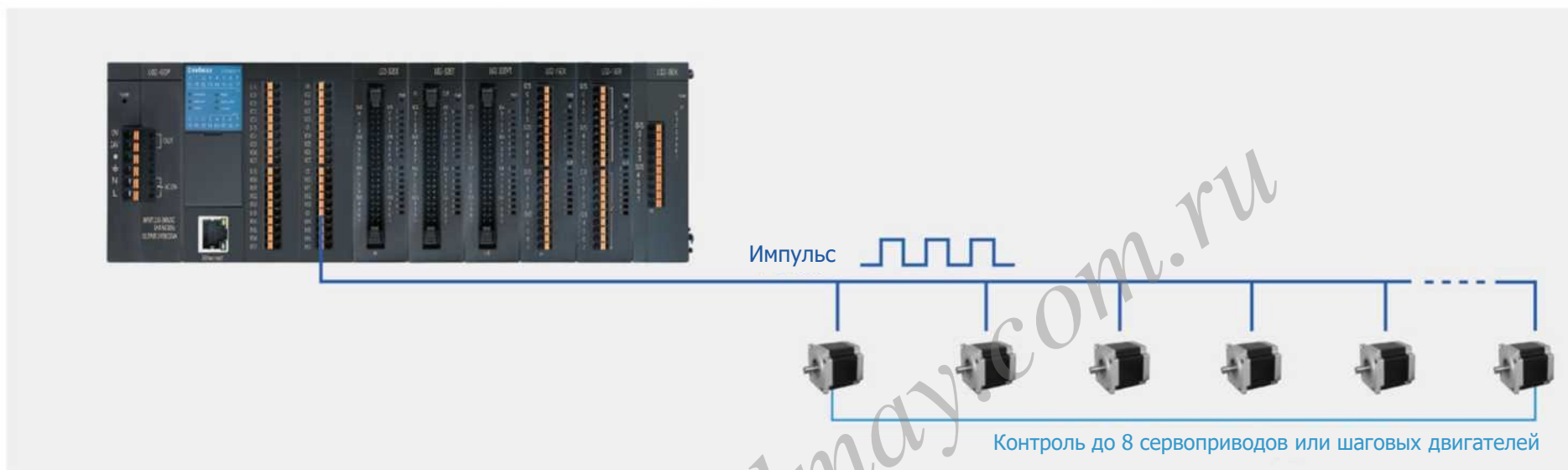
При отключении питания ПЛК	
Программная область ПЛК	Постоянно поддерживаемая
Область хранения при отключении питания	Постоянно поддерживаемая



При отключении питания ПЛК	
Вечный календарь	Регистрация времени

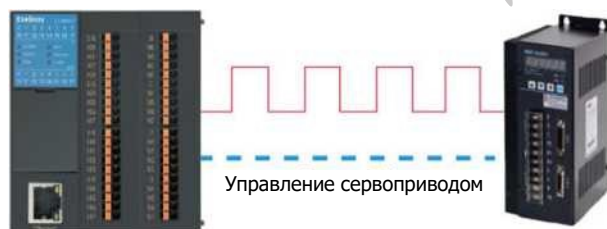
Доступные в продаже элементы

Интеллектуальное управление осями – решение для задачи позиционирования



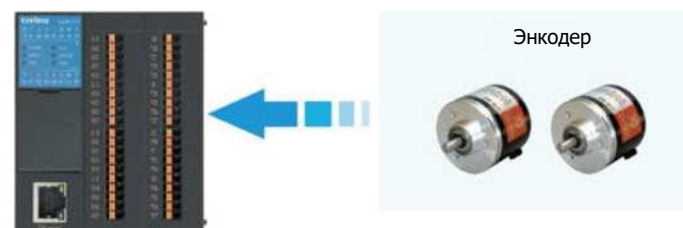
Управление позиционированием высокоскоростными импульсами

- L02M32T/L02M24T ЦП: 8-осей (4-оси до 200КГц + 4-оси до 100КГц)
- Поддержка позиционирования, возможность быстрого выполнения функций позиционирования до 8 осей
- Выходы Y0, Y1 для круговой интерполяции; поддержка оси Z (в разработке)
- Управление каждой осью осуществляется по команде, программа ПЛК хорошо читается, удобное обслуживание.



Высокоскоростной счетчик

- Высокоскоростной счетчик: 6 групп по 60 кГц
- До 6 прерываний от внешних входных сигналов



Простая установка

Современный дизайн для оптимального монтажа

Компактный корпус позволяет экономить место, оптимально подходит для установки в шкафах



Быстрое подключение

- Использование клеммной колодки обжимного типа
- Удобное и быстрое подключение



Простая установка

Откройте белую защелку, совместите с разъемом модуля расширения и соедините модули, нажмите на белую защелку с обоих концов, чтобы завершить установку.



Способ установки на DIN-рейку

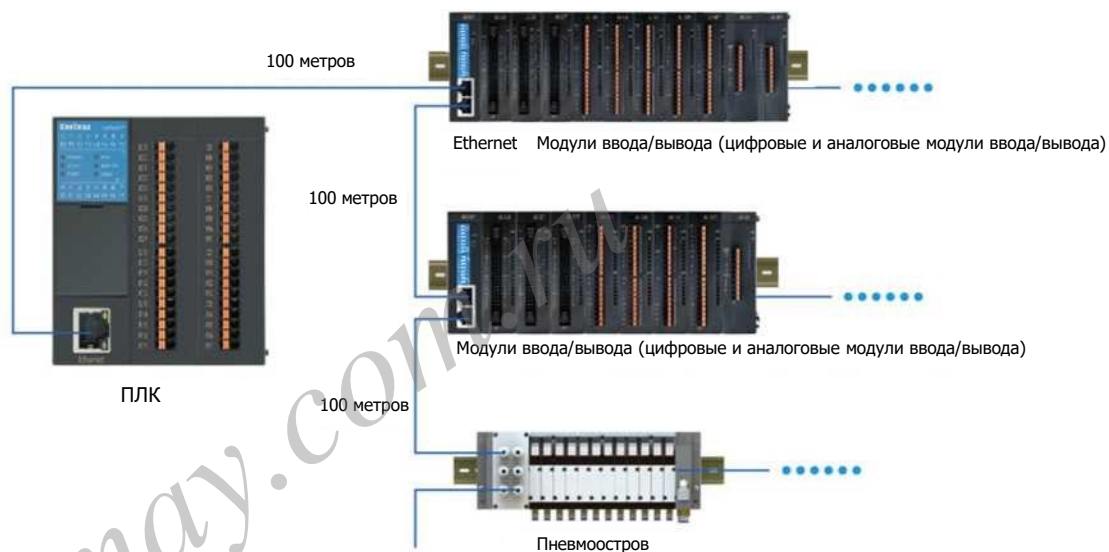
Модуль ЦП и модули расширения могут быть установлены непосредственно на стандартную DIN-рейку 35 мм; нажмите на защелку, чтобы зафиксировать изделие непосредственно на рейке



Решение для промышленных сетей №1

Ethernet/IP решение

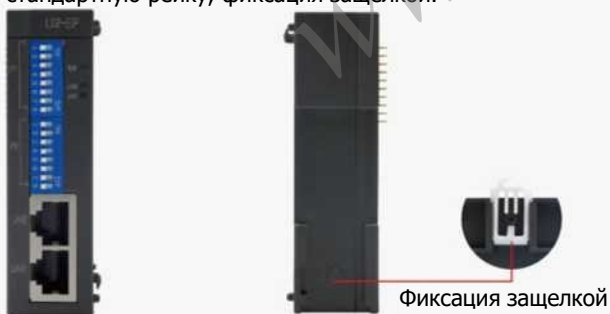
Коммуникационный порт Ethernet процессора L02 поддерживает обмен данными по стандартному протоколу Ethernet/IP, благодаря чему можно легко реализовать беспрепятственное соединение с ПЛК или промышленным компьютером по Ethernet/IP. Коммуникационный модуль L02-EIP включает в себя 2 порта Fast Ethernet на базе RJ45, с поддержкой функции свитча. Поэтому несколько ведомых станций можно подключить каскадом без добавления коммутатора.



Коммуникационный модуль L02-EIP

2 коммуникационных порта Ethernet поддерживают протокол Ethernet/IP, соответствует стандарту IEC61158 и стандарту GB/T25105 и обеспечивает беспрепятственное подключение управляющего контроллера (мастера Ethernet/IP) мастер-станций по Ethernet/IP.

- Встроенная функция двухпортового свитча, удобная для реализации линейной топологии.
- Использование переключателей для установки IP-адреса модуля, 192.168.IP1.IP0 - просто и удобно.
- Установка на стандартную рейку, фиксация защелкой.



Техническая спецификация

Коммуникационная шина		
Протокол шины	Ethernet/IP	
Метод подключения	RJ45	
Скорость передачи данных	100 Мб/с	
Расстояние передачи данных	100м (Расстояние до станции)	
Состояние, сигнал тревоги, диагностика		
Отображение состояния питания	Зеленый светодиод RUN	
Индикация сетевого порта (мигает при обмене данными)	Зеленый индикатор LINK1 соответствует LAN1	Зеленый индикатор LINK2 соответствует LAN2

Решение для промышленных сетей №2

Гибкое построение сетевой системы

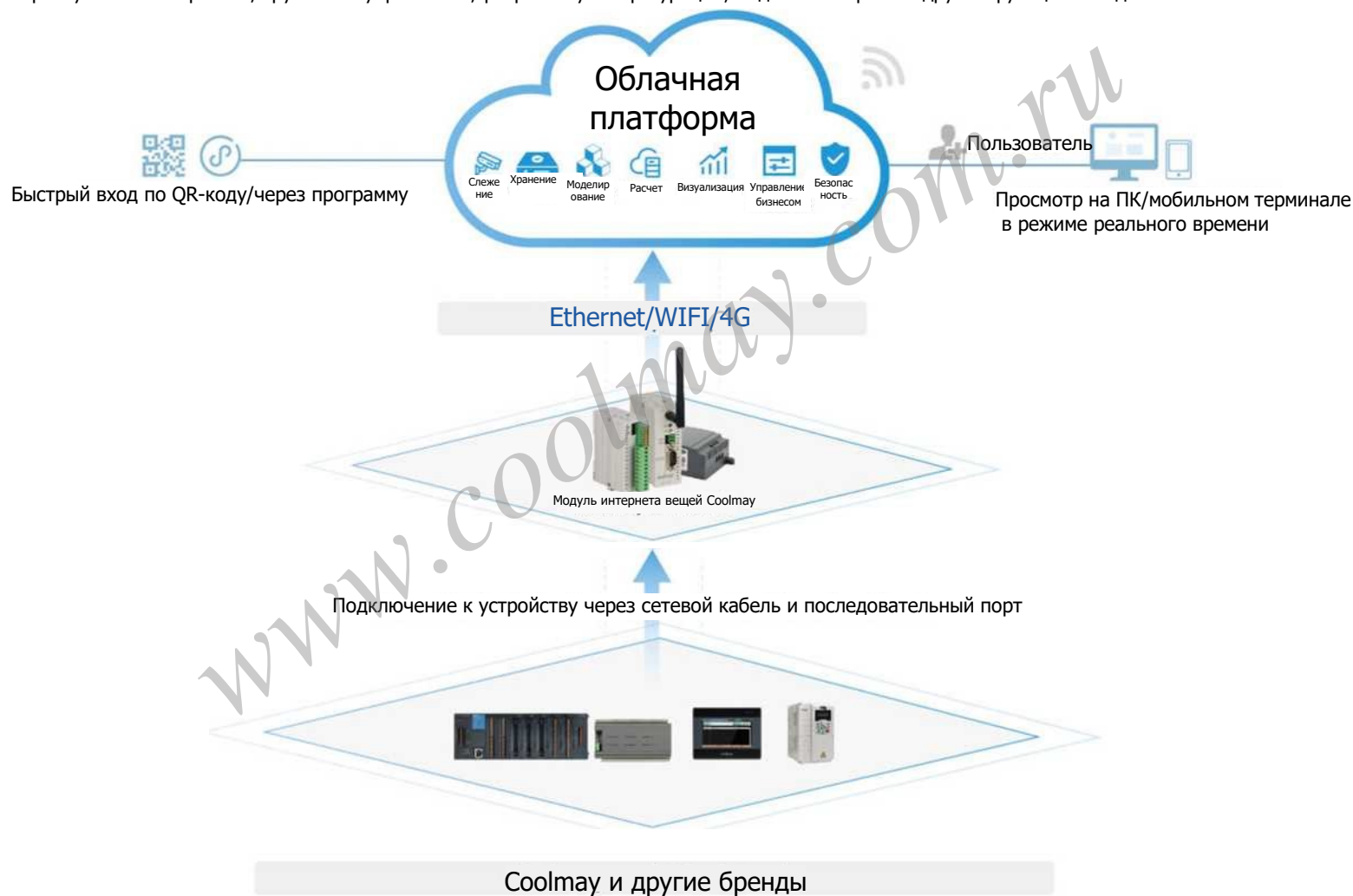
- Поддержка звездообразной, линейной топологии сети, возможность быстрого расширения и управления производственными линиями
- Совместимость с ИТ-сетью, отсутствует необходимость отключения сети или привлечения профессиональных ИТ-специалистов для ее обслуживания.



Облачная платформа

Платформа облачных сервисов Coolmay

Платформа представляет собой систему интернета вещей, которая может выполнять сбор данных об оконечных устройствах, управление в реальном времени, отправку сигналов тревоги, групповое управление, разработку конфигурации, видеомониторинг и другие функции из одной точки.



Решение для последовательной передачи данных

Основной модуль серии L02

- Имеет 2 порта RS-485, поддерживает протокол порта программирования Mitsubishi, протоколы Modbus RTU и Modbus ASCII, протокол Freepport, протокол платы Mitsubishi BD и протокол N:N, упрощает реализацию взаимосвязи между ПЛК и связи с внешним оборудованием, таким как человеко-машинный интерфейс и инвертор.
- 1 порт CAN, поддержка сетевого протокола CAN2.0A, CAN2.0B, Modbus и Freepport, что позволяет легко реализовать многоканальное соединение.
- 1 высокоскоростной интерфейс Ethernet, поддержка протокола порта программирования Mitsubishi, протокола Modbus TCP/UDP, протокола Ethernet/IP.



Несколько языков программирования

В проекте ПЛК могут одновременно использоваться различные языки программирования

Язык релейных диаграмм (LD)

Типовой, наиболее распространенный язык - расширенная лестничная диаграмма, предусмотрен простой в использовании интерфейс редактирования, помогающий пользователям быстро создавать программы.



Язык структурированного текста (ST)

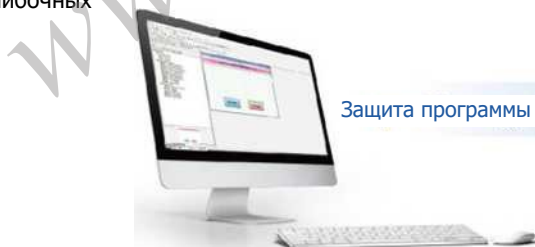
Наиболее гибкий язык программирования, оптимальный для быстрого написания кода.

Многочисленные функции обеспечения безопасности

Обеспечение конфиденциальности данных пользовательских программ

Различные функции защиты программы для оптимальной реализации безопасности и производительности.

- Программа ЦПУ может быть защищена паролем из 8 символов.
- Возможность ограничить число ошибочных вводов
- Функция запрета выгрузки



Защита программы паролем 12345678, запрещающим чтение/запись



Принцип именования модулей

Основные модули L02M32R/L02M32T

L02	M	32	R, T
Серия	Главный модуль контроллера	Точки ввода/вывода	Тип выхода
		16DI/16DO	R: Релейный выход T: Транзисторный выход (NPN-транзистор)

L02M24R/L02M24T

L02	M	24	R, T
Серия	Главный модуль контроллера	Точки ввода/вывода	Тип выхода
		12DI/12DO+4AD/4DA	R: Релейный выход T: Транзисторный выход (NPN-транзистор)

Модули ввода дискретных сигналов L02-8EX/L02-16EX/L02-32EX

L02	8	EX
Серия	Точки ввода	Категория/Модуль дискретного ввода
	8: 8 точек 16: 16 точек 32: 32 точки	

Модули вывода дискретных сигналов L02-8EYR/L02-8EYT/L02-16EYR/L02-16EYT/L02-32EYT

L02	8	EY	R, T
Серия	Точки вывода	Категория/Модуль дискретного вывода	Тип выхода
	8: 8 точек 16: 16 точек 32: 32 точки		R: Релейный выход T: Транзисторный выход (NPN-транзистор)

Модули ввода и вывода дискретных сигналов L02-16ER/L02-16ET/L02-32ET

L02	16	E	R, T
Серия	Точки ввода/вывода	Категория/Модуль дискретного ввода и вывода	Тип выхода
	16: 8DI/8DO 32: 16DI/16DO		R: Релейный выход T: Транзисторный выход (NPN-транзистор)

Аналоговые модули напряжения и тока

L02-4AD/L02-4DA/L02-4AD2DA

L02	4	AD
Серия	Аналоговый канал	Тип
	4 канала	AD: аналоговый вход DA: аналоговый выход xADxDA: аналоговый вход/выход

Модули температуры и взвешивания

L02-4RTD/L02-4TC/L02-4NTC/L02-2LC

L02	4	RTD
Серия	Аналоговый канал	Тип
	4 канала	RTD: Термосопротивление PT100/PT1000 TC: Термопара K, T, S, J типов NTC: Термосопротивление NTC10K/50K/100K LC: Тензометрические датчики

Модуль питания

L02-60P

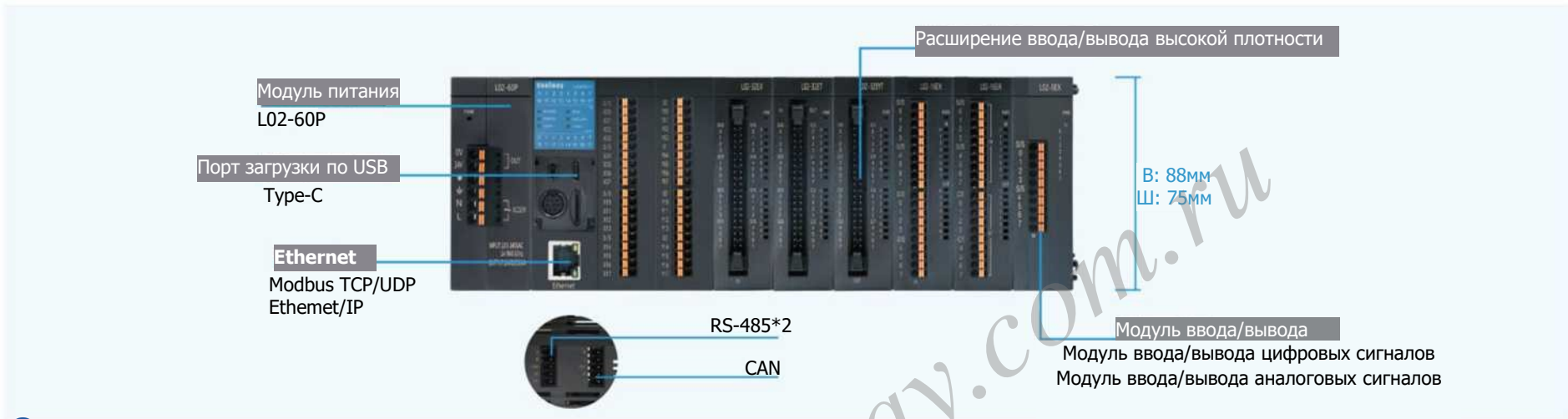
L02	60P	
Серия	Категория	Функция
	Модуль питания	Вход 100-240В пер.тока / выход 24В пост.тока

Модуль Ethernet/IP

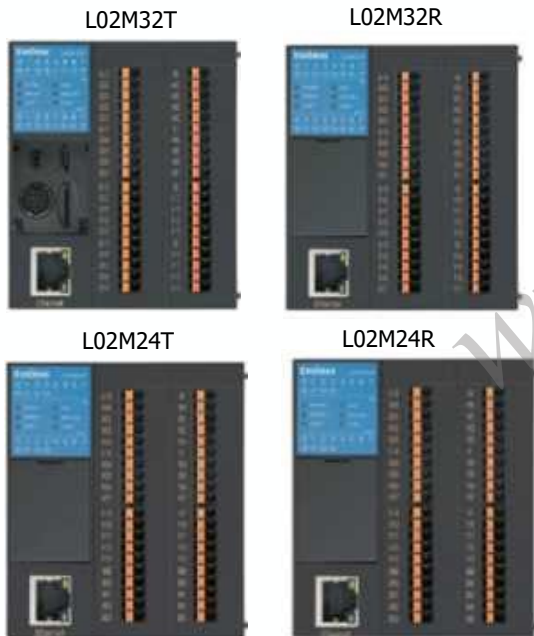
L02-EIP

L02	EIP	
Серия	Категория	Функция
	Модуль Ethernet/IP	RJ45*2, поддержка протокола Ethernet/IP


Модельный ряд



Основные модули



Стандартные характеристики основного модуля серии L02			
Объем хранимых программ 32 тыс. шагов	Скорость базовых команд 0,35 мкс	Ввод и вывод: Максимум 512 Модуль расширения: 31 блок	
Type-C/RS-232/RS-485*2/ CAN/Ethernet	Карта Micro SD	Ethernet/IP, Modbus, CAN, Remote I/O™	
Модель	Встроенный ввод/вывод	Высокоскоростной выход	Высокоскоростной вход
L02M32T	16DI/16DO	4-осевой 200 кГц+4-осевой 100 кГц Импульсный выход	6-канальный высокочастотный счетчик 60 кГц
L02M32R	16DI/16DO	4-осевой 200 кГц+4-осевой 100 кГц Импульсный выход	6-канальный высокочастотный счетчик 60 кГц
L02M24T	12DI/12DO 4AI/4AO	4-осевой 200 кГц+4-осевой 100 кГц Импульсный выход	6-канальный высокочастотный счетчик 60 кГц
L02M24R	12DI/12DO 4AI/4AO	4-осевой 200 кГц+4-осевой 100 кГц Импульсный выход	6-канальный высокочастотный счетчик 60 кГц

Модуль питания L02-60P	
	Вход 100-240 В пер. тока
	Выход 24В пост. ток /0,5А

Спецификация

Модель		L02M32T	L02M32R	L02M24T	L02M24R
Язык программирования		Лестничные диаграммы (LD) Структурный текст (ST) (SFC) (IL)			
Скорость обработки команд	Базовая команда (LD)	0,35 мкс			
	Прикладная команда	0,642 мкс			
Объем памяти программы		32 тыс. шагов			
Емкость памяти	Дата (D)	[D0-D127] 128 точек общее/[D128-D7999] 7872 точек хранение/[D8000-D8511] 512 специальных точек			
	Расширение (R)	[R0-R22999] 23000 точек Поддержка сохранения при отключении питания / [R23000-R23999] 1000 точек для внутреннего использования (настроечные регистры)			
Модуль расширения		Максимум 31 модуль, из них не более 12 модулей аналоговых входов/выходов.			
Макс. вводов/выводов		FX3U режим: 512 точек; FX3G режим: 256 точек (сумма точек входа и выхода)			
Цифровой ввод/вывод ЦП		16DI/16DO		12DI/12DO	
Аналоговый ввод/вывод ЦП		-		4AD/4DA	
Ввод/вывод	X	256 точек (X0 - X377)			
	Y	256 точек (Y0 - Y377)			
Битовый операнд	M	[M0-M383] 384 точки, общие / [M384-M1535] 1152 точки, энергонезависимые/ [M1536-M7679] 6144 точки, общие			
	S	[S0-S9] 10 точек Исходное состояние/ [S10-S999] 990 точек энергонезависимые/ [S1000-S4095] 3096 точек, общие			
Таймер T		[T0-T199] 200 точек 100 мс общего назначения/[T250-T255] 6 точек 100 мс энергонезависимые			
		[T246-T249] 4 точки 1 мс энергонезависимые / [T256-T319] 64 точки 1 мс общего назначения			
16-битный счетчик C		[C0-C15] 16 точек общего назначения			
		[C16-C199] 184 точек энергонезависимые			
32-битный счетчик C		[C200-C219] 20 точек общего назначения [C220-C234] 15 точек энергонезависимые			
		[C235-C245 Однофазный, одинарный счет] [C246-C250 Однофазный двойной счет] [C251-C255 Двухфазный двойной счет]			
Выходы высокоскоростных импульсов		4 канала 200 кГц + 4 канала 100 кГц			
Высокочастотный счетчик		6 каналов 60КГц			
Тип цифрового (дискретных) выходов		L02M32T/L02M24T: Транзисторный NPN выход, макс. нагрузка 500 мА,, COM подключен к минусу			
		L02M32R/L02M24R: Релейный выход, максимальная нагрузка 2А, сухой контакт, COM можно подключить к плюсу или минусу			
Порты связи		Type-C, RS-232, RS-485*2, Ethernet, CAN			
Протокол		Mitsubishi programming port, Modbus RTU, Modbus TCP, Modbus UDP, Freeport - протокол свободного порта, CAN, Ethernet/IP, Mitsubishi BD board			

Спецификация

Модель		L02M32T	L02M32R	L02M24T	L02M24R
Функция резервного копирования данных. Энергонезависимая память	Программа	Флэш-память			
	Область хранения	MRAM, без ограничения числа циклов записи			
Календарь (передача данных в реальном времени)		Имеющиеся в продаже батареи CR1620 (опция)			
Самодиагностика		Сбои в работе процессора, проблемы с внутренней памятью и т. д.			
Номинальное напряжение на входе	Хост	24 В пост. тока (±10° /о)			
	Модуль расширения				

Электрические характеристики и требования к окружающей среде

Объект		Спецификация
Внутреннее потребление тока	Основной модуль	150 мА
	Модуль Расширения	Модули релейных выходов <150 мА, другие модули <80 мА
Рабочая температура		0~50 ° C
Температура хранения		-20~70 ° C
Рабочая влажность		5 - 95%, без конденсации
Влажность при хранении		5 - 95%, без конденсации
Вибростойкость		Соответствие международным стандартам IEC61131-2, IEC60068-2-6 (TESTFc), Синусоидальная 5-8,4 Гц Смещение 3,5 мм, 8,4-150 Гц ускорение 1 G
Ударопрочный		Соответствует международным стандартам IEC61131-2, IEC60068-2-27 (TESTFc), Соответствует требованиям международного стандарта IEC61131-2IEC60068-2-27
Условия эксплуатации		Без коррозионных газов
Место установки		Внутри блока управления
Уровень загрязнения		2

Модули дискретного ввода/вывода L02

Модуль ввода цифровых сигналов



8 точек	16 точек	32 точки
Клеммная колодка быстрого подключения	Клеммная колодка быстрого подключения	Модуль подключения сигналов высокой плотности
L02-8EX	L02-16EX	L02-32EX

Номинальное входное напряжение 5-24 В пост. тока
Время реакции 1 мс
Функция фильтра 1-20 мс

Модуль ввода/вывода дискретных сигналов



16 точек	16 точек	32 точки
Клеммная колодка быстрого подключения; 8-точечный вход; 8-точечный транзисторный выход	Клеммная колодка быстрого подключения; 8-точечный вход; 8-точечный релейный выход	Клеммная колодка высокой плотности; 16-точечный вход; 16-точечный транзисторный выход
L02-16ET	L02-16ER	L02-32ET

Время реакции 1мс (транзистор) 10мс (реле)
--

Модуль вывода дискретных сигналов



8 точек	8 точки	16 точек	16 точек	32 точки
Быстрое подключение	Быстрое подключение	Быстрое подключение	Быстрое подключение	Клеммная колодка высокой плотности
Клеммная колодка	Клеммная колодка	Клеммная колодка	Клеммная колодка	Клеммная колодка блока
Транзисторный выход	Релейный выход	Транзисторный выход	Релейный выход	Транзисторный выход
L02-8EYT	L02-8EYR	L02-16EYT	L02-16EYR	L02-32EYT

Модули аналогового ввода/вывода L02

Аналоговый модуль ввода



4 точки
Ввод аналоговых сигналов
L02-4AD

Аналоговый модуль вывода



4 точки
Вывод аналоговых сигналов
L02-4DA

Аналоговый модуль ввода/вывода



4/2 точки
Ввод/вывод аналоговых сигналов
L02-4AD2DA

Аналоговый температурный модуль



4 точки
Преобразователь температуры /PT100/PT1000
L02-4RTD



4 точки
Преобразователь температуры/ Термопара
L02-4TC



4 точек
Преобразователь температуры/ Терморезистор NTC10K
L02-4NTC

Модуль тензодатчиков



2 точки
Модуль взвешивания
L02-2LC

Базовая функция	
50/60Гц фильтр	Высокоскоростное динамическое взвешивание
Двухканальная независимая выборка	Номинальный вес 0,4%
2 комплекта каналов	4-проводной тензодатчик

Модуль питания



Модуль питания
L02-60P

Модуль Ethernet/IP

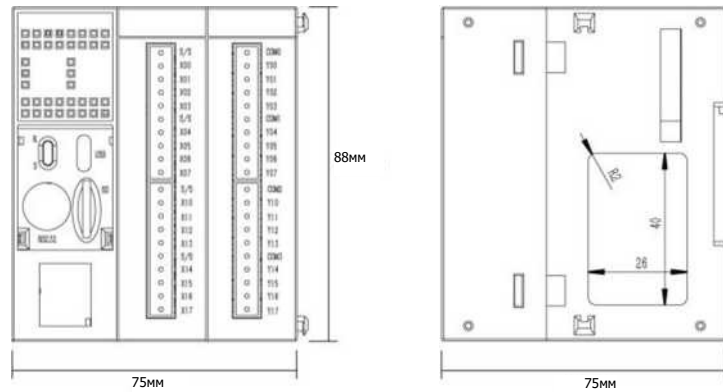


Модуль Ethernet/IP
L02-EIP

Габаритные размеры

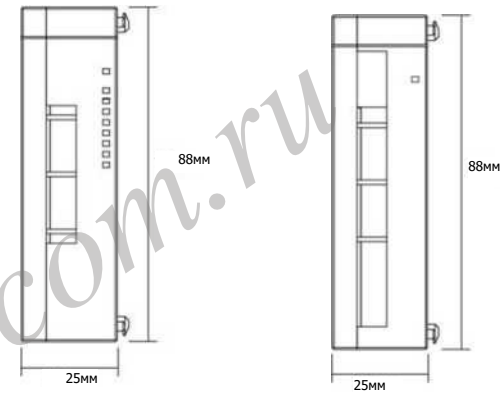
Основные модули

L02M32T, L02M32R, L02M24T, L02M24R



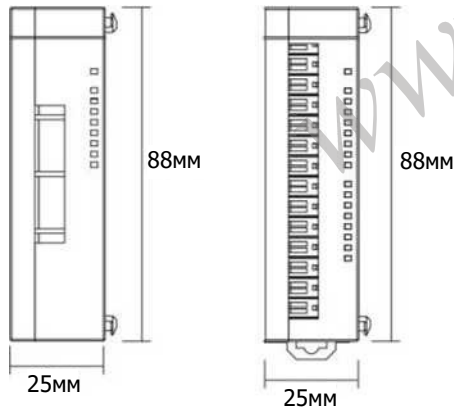
Модули аналогового ввода/вывода

L02-4AD, L02-4DA, L02-4AD2DA
L02-4RTD, L02-4TC, L02-4NTC,
L02-2LC



Модули дискретного ввода/вывода

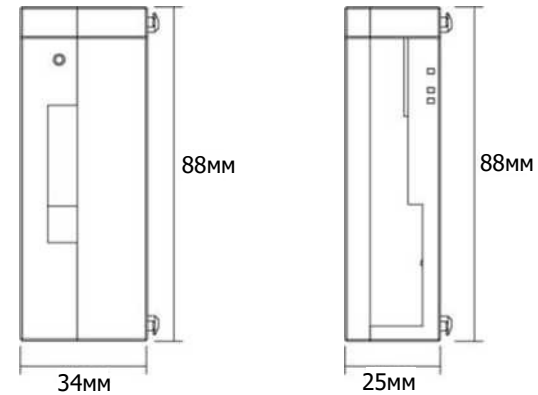
L02-8EX, L02-16EX, L02-32EX
L02-16ET, L02-16ER, L02-32ET
L02-8EYT, L02-8EYR, L02-16EYT, L02-16EYR,
L02-32EYT



Модуль питания

L02-60P
L02-EIP

Модуль Ethernet/IP



Руководство по заказу

Название	Модель	Объем хранимых программ	Макс. точки ввода/вывода/ кол-во модулей расширения	Ввод/вывод	Тип цифрового устройства вывода	Тип аналогового ввода/вывода	Высокоскоростные счетчики	Высокоскоростные выходы	Порты связи	Карта памяти	Клеммная колодка
Модуль ЦП	L02M32T	32К шага	512 точек/31 модуль	16DI/16DO	Транзистор	-	6 каналов 60КГц	4-осевой 200 кГц + 4-осевой 100 кГц (общая частота передачи импульсов Y4 ~ Y7 не превышает 200 кГц)	Type-C RS-232 RS-485*2 Ethernet CAN Free	Micro SD макс.32Гб	Обжимная
	Реле				-						
	12DI/12DO 4AI/4AO			Транзистор	2V2A	Обжимная					
				Реле							

Модули дискретного ввода/вывода

Модули ввода

Серия L02	Модель	Дискретные входы	Дискретные выходы	Тип дискретного выхода	Входной сигнал	Клеммная колодка
	L02-8EX	8	-	-	5-24В	Обжимная
	L02-16EX	16	-	-	5-24В	Обжимная
	L02-32EX	32	-	-	5-24В	Блочный соединитель

Модули ввода/вывода

Серия L02	Модель	Дискретные входы	Дискретные выходы	Тип дискретного выхода	Входной сигнал	Клеммная колодка
	L02-16ET	8	8	Транзистор	5-24В	Обжимная
	L02-16ER	8	8	Реле	5-24В	Обжимная
	L02-32ET	16	16	Транзистор	5-24В	Блочный соединитель

Модули вывода

Серия L02	Модель	Дискретные входы	Дискретные выходы	Тип дискретного выхода	Входной сигнал	Клеммная колодка
	L02-8EYT	-	8	Транзистор	-	Обжимная
	L02-8EYR	-	8	Реле	-	Обжимная
	L02-16EYT	-	16	Транзистор	-	Обжимная
	L02-16EYR	-	16	Реле	-	Обжимная
	L02-32EYT	-	32	Транзистор	-	Блочный соединитель

Модули аналогового ввода/вывода

Серия L02	Модель	Тип	Ввод аналоговых сигналов	Вывод аналоговых сигналов	Разрешение	Тип сигнала	Клеммная колодка
Модуль ввода аналоговых сигналов	L02-4AD	AD	4	0	0,15 мВ 0,15 мВ 0,3 мВ 0,3 мВ 0,6 мкА 0,5 мкА 0,6 мкА	0-5В -5-5В 0-10В -10-10В 0-20мА 4-20мА -20-20мА	Обжимная
Модуль вывода аналоговых сигналов	L02-4DA	DA	0	4	0,15 мВ 0,3 мВ 0,6 мкА 0,5 мкА	0-5В 0-10В 0-20мА 4-20мА	Обжимная
Модуль ввода/вывода аналоговых сигналов	L02-4AD2DA	AD	4	0	0,15 мВ 0,15 мВ 0,3 мВ 0,3 мВ 0,6 мкА 0,5 мкА 0,6 мкА	0-5В -5-5В 0-10В -10-10В 0-20мА 4-20мА -20-20мА	Обжимная
		DA	0	2	0,15 мВ 0,3 мВ 0,6 мкА 0,5 мкА	0-5В 0-10В 0-20мА 4-20мА	Обжимная
Аналоговый температурный модуль	L02-4RTD	AD	4	0	0,1° С	PT100 PT1000	Обжимная
	L02-4TC	AD	4	0	0,1° С	Термопара типа J/K/S/T/E	Обжимная
	L02-4NTC	AD	4	0	0,1° С	NTC 10K/50K/100K	Обжимная
Модуль взвешивания	L02-2LC	AD	2	0	24 бит	-	Обжимная

Модуль питания

Название	Модель	Ввод	Вывод	Стандарт безопасности
Модуль питания	L02-60P	100-240В пер. тока 1А Макс. 60Гц	24В пост. тока 0,5А	CE/UL

Модуль Ethernet/IP

Название	Модель	Спецификация
Модуль Ethernet/IP	L02-EIP	
<p>Модуль связи представляет собой 2 интерфейса RJ45 100M Ethernet, порт имеет встроенную функцию свитча, благодаря которой можно легко реализовать каскадное подключение нескольких ведомых станций с поддержкой протокола Ethernet/IP.</p>		