

Точное определение координат

Новый модуль счетчиков CJ1W-CTL41-E предусматривает простое подключение до четырех инкрементных датчиков положения или высокоскоростных импульсных сигналов к любой системе на базе ПЛК CJ1.



Сигналы датчиков положения

Использование инкрементных датчиков положения остается наиболее экономичным способом получения точных данных о быстро изменяющихся координатах в автоматизированном производстве.

Эти датчики дают информацию о скорости, направлении движения и положении через квадратурные выходы, состоящие из импульсных сигналов А и В с фазовым сдвигом. Дополнительно может присутствовать Z-импульс или другой сигнал для отметки "нулевого" положения датчика.

4-канальный модуль счетчика CJ1W-CTL41-E, в совокупности с рядом мощных программируемых контроллеров CJ1 компании Omron обладающих различными наборами функций и техническими характеристиками, позволяют полностью удовлетворить требования заказчиков; 24 таких модуля могут управляться с помощью одного ЦПУ CJ1.

Быстродействие

На входы А/В/З счетчика CTL41-E можно подавать для обработки импульсные сигналы частотой до 100 кГц, что позволяет эффективно отсчитывать до 400000 импульсов в секунду по всем четырем каналам одновременно. Полученные данные счетчика копируются в ЦПУ на каждом цикле сканирования программируемого логического контроллера в виде четырех 32-разрядных значений. Выполняя внутреннее сравнение значений счетчиков с восемью предварительно установленными для каждого канала значениями (или четырьмя диапазонами), CTL41-E позволяет также выдавать сигналы прерываний на ЦПУ для формирования субмиллисекундного отклика.

Гибкость

Для каждого канала можно независимо выбрать режим работы счетчика: линейный или циклический. Причем помимо обработки сигналов А/В/З или квадратурных сигналов счетчика, каждый канал можно настроить на прямой или обратный отчет импульсов или на сигналы типа импульс + направление. Изменение параметров счетчика (диапазонов, опорных значений для сравнения или параметров гистерезиса) можно выполнять в процессе работы, посылая команды из программы программируемого логического контроллера. Для удобства ввода в эксплуатацию, а также для поиска и устранения неисправностей модуль содержит встроенный журнал ошибок на 30 сообщений, который можно просматривать с помощью СХ-программатора - универсального программного обеспечения для программируемых логических контроллеров компании Omron.

Простота подключения

Для быстрого и простого подключения любого инкрементного датчика положения к новому четырехканальному модулю счетчика предусмотрен новый дополнительный клеммный блок. Для его соединения с CJ1W-CTL41-E используется стандартный 40-жильный кабель (предлагаются кабели нескольких стандартных длин). Удобно сгруппированные клеммные блоки обеспечивают полную разводку сигналов А/В/З и питания для четырех датчиков положения на уровне 24 В либо на уровне сигнала линейного формирователя. Технология сборки и установки без винтов снижает затраты времени и обеспечивает надежное подключение тонких проводов датчика даже в условиях сильных вибраций.

Модули входных сигналов датчиков CJ1



Основные функции CJ1W-CTL41-E:

- 4 входа сигналов датчиков положения
- Частота импульсов 100 кГц
- 32-разрядные значения счетчиков
- Линейный и циклический режимы
- 32 значения для сравнения
- Прерывания на ЦПУ ПЛК
- Оперативная перенастройка
- Простота подключения

CJ1W-CTS21-E: 2-канальный коммуникационный модуль SSI-датчика.

Настраивается на все известные варианты протоколов синхронной последовательной связи. Передает данные положения на программируемый логический контроллер, но не содержит ни значений для диапазонов или сравнения, ни локальных сигналов ввода-вывода.

CJ1W-CT021: Модуль 2-канального высокоскоростного счетчика.

Для двух датчиков A/B/Z с частотой импульсов до 500 кГц.

Встроенные цифровые входы и выходы позволяют настраивать управляющие сигналы на автономный режим (т.е. без задержки на обмен данными с ЦПУ).

CJ1M-CPU21/22/23:

Модули ЦПУ CJ1M с двумя встроенными входами счетчиков (100 кГц) и двумя импульсными выходами. Содержат специальные команды для управления позиционированием используя сервоприводы. Предлагается три варианта объема памяти.

| Наименование модели | Описание | Основные функции | |
|-------------------------|---|---|---|
| CJ1W-CTS21-E | 2-канальный модуль ввода с синхронным последовательным интерфейсом. | Полностью настраиваемые параметры связи SSI для канала. | |
| CJ1W-CTL41-E | 4-канальный модуль счетчика. | Входные линейные сигналы на 100 кГц (или 24 В через клеммный блок XW2G), 32 значения для сравнения, прерывания на ЦПУ ПЛК. | |
| | XW2Z-xxxK | Кабель для CJ1W-CTL41-E. | xxx = длина кабеля в см (100, 150, 200, 300, 500). |
| | XW2G-40G7-E | Клеммный блок для CJ1W-CTL41-E. | Подключение проводов датчика без винтов, выбор варианта для канала: 24 В или линейный формирователь, монтаж на направляющих стандарта DIN или крепеж на винтах. |
| CJ1W-CT021 | 2-канальный модуль высокоскоростных счетчиков. | Входные сигналы частотой 500 кГц (24 В, 5 В, линейный формирователь), 32 значения для сравнения, 2 управляющих входа, 2 управляющих выхода, прерывания на ЦПУ ПЛК. | |
| | XW2Z-xxxB | Кабель для CJ1W-CT021. | xxx = длина кабеля в см (50, 100, 150, 200, 300, 500). |
| | XW2D-40G6 | Универсальный клеммный блок на 40 соединений. | Соединение 1:1, 40 клемм с винтовым креплением M3, монтаж на направляющих стандарта DIN или крепеж на винтах. |
| CJ1M-CPU21/22/23 | 2-канальное ЦПУ позиционирования. | Входные сигналы частотой 100 кГц, 2 выхода управления частотой или длительностью импульсов Память программ: 5 / 10 / 20 тыс. команд Макс. количество точек ввода/вывода: 160 / 320 / 640 Макс. количество модулей ввода/вывода: 10 / 10 / 20 (с модулем расширения). | |
| | XW2Z-xxxK | Кабель для CJ1M-CPU21/22/23. | xxx = длина кабеля в см (100, 150, 200, 300, 500). |
| | XW2B-40J6-9A | Клеммный блок для CJ1M-CPU21/22/23. | Подключение сервоприводов для двух осей, включая датчики положения, концевые выключатели и импульсные сигналы управления. Клеммы с винтовым креплением M3. |

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

**Представительство
Омрон Электроникс в России**
123557, Россия, Москва,
Средний Тишинский переулок,
дом 28/1, офис
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65
Факс.: +7 095 745 26 80
www.omron.ru

Авторизованный дистрибьютор:

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV или ее дочерние и аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности, надежности, безопасности, пригодности или отсутствия дефектов. Мы оставляем за собой право изменять в любое время без предварительного уведомления.

SF2P_CJ1W_CTL41E_RU01_03/05

OMRON