

Новый универсальный контроллер SYSMAC CJ2 от корпорации OMRON

Корпорация OMRON приступила к выпуску нового контроллера серии SYSMAC CJ2, который представляет собой шаг вперед в технологиях промышленной автоматизации, предоставляя новые возможности для высокоскоростного обмена данными.

Остановимся на некоторых преимуществах уже доступной для заказа модели CPU SYSMAC CJ2H – CPU68-EIP.

Объем программы нового контроллера составляет до 400 КШагов, что в 1,6 раза больше, чем у предшествующей модели SYSMAC CJ1, объем памяти 832 КСлов (в 2 раза больше, чем раньше).

Улучшенные качественные показатели делают контроллер особенно гибким для применения при автоматизации машиностроительных производств.

Использование новых контроллеров позволяет существенно сократить время выполнения простых LD-инструкций и операций с плавающей точкой, а также время обновления входов/выходов между модулем CPU и модулем EtherNet/IP – теперь оно меньше в 2,4 раза (330 мксек против 800 мксек в контроллерах серии CJ1). Время обновления обычных входов/выходов уменьшено в 2 раза.

Добавлена новая возможность восстановления содержимого памяти после сбоя, вызванного помехами и ошибками в ее работе. Теперь контроллер самостоятельно определяет повреждения в памяти и восстанавливает ее содержимое перед выполнением программы.

Модули CPU SYSMAC CJ2 могут быть оснащены новым портом EtherNet/IP. EtherNet/IP – это открытая сеть, которая использует TCP/IP-протокол на обычных Ethernet-сетях. Одновременно по одному порту возможен обмен по FTP, обмен данными и подключение контроллера к стандарт-



ному программному обеспечению для программирования, диагностики и отладки. Дополнительный модуль Ethernet не нужен. EtherNet-порт контроллера поддерживает все стандартные операции протокола и расширяет его возможностями EtherNet/IP.

Благодаря тому, что EtherNet/IP основан на стандартном CIP-протоколе, он позволяет использовать прямой обмен данными между линиями управления и линиями мониторинга в одной сети. Кроме того, уменьшено общее время коммуникации и обмена данными по протоколам ControllerLink и FL-Net.

Добавлены новые возможности для удобства программирования, обновления и внесения изменений в программу. Теперь работать с тэгами стало еще проще и удобнее, тэги могут быть разделены между несколькими контроллерами, имеется поддержка импорта и экспорт в Excel. Новый контроллер обеспечивает дополнительную возможность управления тэгами, позволяющую определять их как сетевые, благодаря чему они могут быть доступны из сетевых приложений и терминалов, находящихся в одной сети с SYSMAC CJ2 без необходимости указания настоящего адреса переменной.

Программировать контроллер стало проще. Подключение к компьютеру происходит по обычному USB-кабелю, помимо этого контроллер доступен через EtherNet/IP.

Время на on-line-отладку уменьшено до 1 мс. Побитовая адресация доступна для областей памяти DM и EM. Также для адресации в этих областях памяти можно задавать смещение. Возможно одновременное выполнение 128 циклических задач (это в четыре раза больше, чем раньше).

Новый контроллер во многом похож на предыдущий – SYSMAC CJ1. По-прежнему на одну стойку можно поставить только 10 модулей расширения и общая длина кабелей расширения при этом не должна быть больше 12 метров. Новых модулей для контроллера пока нет, для SYSMAC CJ2 подходят все старые модули от контроллера SYSMAC CJ1.

Программируется новый контроллер через CX-Programmer, входящий в пакет программирования CX-ONE. Все необходимые обновления скачиваются через Интернет при регистрации лицензионного продукта.

Борис Смирнов, инженер-консультант, ООО "НПФ "Ракурс"



V Международная специализированная выставка
Передовые Технологии Автоматизации
ПТА Санкт-Петербург 2009



24-26 ИЮНЯ

ЛЕНЭКСПО

г. Санкт-Петербург, Большой пр. В.О. 103

Тематика выставки:

- Автоматизация промышленного предприятия
- Автоматизация технологических процессов
- Бортовые и встраиваемые системы
- Системная интеграция и консалтинг
- Автоматизация зданий

В рамках выставки:

V Северо-Западная специализированная конференция по АСУ ТП и встраиваемым системам

Официальная поддержка:



Участники:

PROSOFT®

МЭТА ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОЙ АВТОМАТИКИ"

eleprom.ru

PM VENT BEHT

Schroff®



ABB



Организатор:

Экспотромтех

Санкт-Петербург:

Тел.: (812) 448-03-38

E-mail: spb@pta-expo.ru

Москва:

Тел.: (495) 234-22-10

E-mail: info@pta-expo.ru