

ПЛК и ЧМИ-ПЛК фирмы Moeller – гибкие и масштабируемые решения

Фирма Moeller

Оборудование для автоматизации от фирмы Moeller всегда отличалось самыми современными решениями. Заслуживают самого серьезного внимания такие программируемые контроллеры, как XC200 и компактные операторские панели XV200/400, позволяющие решать не только задачи визуализации и взаимодействия оператора с системой, но и полностью выполнять задачи управления производственными процессами.

Современные ПЛК при всей своей компактности способны выполнять все более широкий круг задач. Типовым решением стало оснащение контроллеров кроме стандартной полевой сети еще и интерфейсом Ethernet для подключения к самой распространенной в мире микропроцессорной технике, сети передачи данных. Использование стандартных типов модулей флэш-памяти, применяемых, в том числе и в бытовой технике, также получило широкое распространение.

ПЛК XC200 (рис. 1) устанавливается на DIN-рейку. Он оснащен высокопроизводительным 32-разрядным RISC-процессором, оперативной памятью 256Кб или 512Кб, встроенными интерфейсами Ethernet 10/100 MBit, CANopen, RS-232 и USB, слотом для модуля флэш-памяти MMC. XC200 имеет 8/6 дискретных входов/выходов. Два входа можно использовать для обработки прерываний, два других можно использовать в качестве счетчика сигналов до 50 кГц. К контроллеру XC200 подключается до 15 модулей локального расширения. Набор таких модулей достаточно широк. Имеются модули для обработки различных типов дискретных и аналоговых входных/выходных сигналов, модули для обработки сигналов от различных датчиков измерения температуры, резистивных и терморпар, а также коммуникационные и технологические.

Контроллер обрабатывает 1000 инструкций за 0,05 мс. Модули ввода/вывода аналоговых сигналов имеют скорость преобразования до 1 мс. Такие показатели производительности позволяют использовать контроллеры серии XC для решения задач, требующих высокой скорости обработки. Значительные удобства обеспечивает возможность обмена данными из программы ПЛК с модулями памяти USB.

Кроме того, контроллеры этой серии имеют встроенный Web-сервер, так что задачи визуализации можно решать без дополнительного ПО, используя обычный Web-браузер.

Сенсорные операторские панели серий XV200/400 (рис. 2) представляют собой комбинированные устройства ЧМИ-ПЛК. В последнее время наметилась тенденция выполнения операторскими панелями не

только задач обеспечения интерфейса, но и полного управления процессом. Это упрощает разработку ПО, наладку и сопровождение. За управление станком или производственной линией отвечает одно программируемое устройство, объединяющее функции ЧМИ и ПЛК и соответственно возрастает надежность системы в целом.

Устройства XV200/400 имеют встроенную ОС Windows CE, что существенно упрощает все задачи настройки панели. Для загрузки проекта в панель используется FTP-сервер.

Все панели этой серии имеют встроенные интерфейсы Ethernet и USB, а также интерфейсы, поддерживающие стандартные промышленные шины передачи данных (CANopen, Profibus-DP, MPI и т. п.). Эти панели оснащены 32-разрядным RISC-процессором и имеют высокую производительность.

В зависимости от типа эти панели поддерживают 1,5...64 Мб встроенной флэш-памяти и имеют разные характеристики дисплея такие, как разрешение и набор цветов.

Выпускаются сенсорные панели с размером экрана 5,7, 10,4 и 12,1" и с числом цветов от черно-белого с пятью оттенками серого до цветного с набором из 65536 цветов.

Для конфигурирования функций ЧМИ используется ПО XSoft Galileo, пакет графической визуализации, имеющий мощный набор функций и обеспечивающий отладку созданного проекта без необходимости загрузки в операторскую панель.

Для программирования контроллеров XC и функций ПЛК операторских панелей XV200/400 используется ПО XSoft Professional (CoDeSys), соответствующее стандарту IEC61131-3. XSoft Professional имеет большой набор важных функций для быстрой и эффективной отладки и тестирования программ. Хорошо известную систему CoDeSys используют более 70 европейских производителей контроллеров.

Операторские панели, ПЛК и промышленные системы ввода/вывода электротехнической компании Moeller входят в серию приборов XSystem, которая объединяет оборудование, способное решать задачи автоматизации с самым высоким уровнем качества.

Контактный телефон (095) 730-60-60, факс 730-60-59.
E-mail: info@moeller.ru, Http://www.moeller.ru



Рис. 1



Рис. 2