

PR052014
Embedded PC

11 марта 2014 г.
Страница 1 из 4

СХ8091: ПК-совместимый контроллер локального управления с поддержкой OPC UA

Компактное устройство сбора данных для различных систем управления как в промышленности, так и в автоматизации зданий

Контроллер СХ8091 — это новый представитель серии СХ8000, который на данный момент является наименьшим ПК-совместимым контроллером от компании Beckhoff. Благодаря поддержке протокола OPC-UA, центральному процессору ARM9 400 МГц и широкому выбору модулей ввода-вывода K-Bus или E-Bus, этот контроллер является универсальным устройством управления. Кроме того, в сочетании с модулем для измерения параметров электросети СХ8091 может выступать в качестве компактного устройства для сбора данных, которое с помощью протокола OPC UA передает всю собранную информацию на верхний уровень.

Контроллер серии Embedded PC СХ8091 — это компактная система управления с Ethernet интерфейсом и поддержкой протокола OPC UA, широко используемого для вертикальной интеграции в промышленной среде. В качестве устройств ввода-вывода могут непосредственно быть подключены модули шины K-Bus или E-Bus, шина опроса распознается автоматически. Таким образом, можно локально регистрировать большое количество различных сигналов, в частности с помощью нескольких модулей KL/EL3403, измеряющих параметры трехфазной сети.

Параметры электросети могут регистрироваться и интегрироваться в систему с помощью модулей измерения

PR052014
Embedded PC

11 марта 2014 г.
Страница 2 из 4

мощности KL/EL3403; расширенные функции анализа обеспечиваются с помощью модулей измерения EL3413, EL3433, а также модуля мониторинга сети EL3773. С помощью модулей для измерения разности давления KM37xx, а также модуля EP3744 с классом защиты IP67 можно производить непосредственное измерение давления в пневматических системах.

Протокол OPC UA для передачи данных на верхний уровень

Для передачи данных от производственного сектора к системе управления энергопотреблением очень хорошо подходит протокол передачи данных OPC UA (IEC 62541). При этом речь идет о технологии передачи данных промышленного консорциума OPC Foundation для безопасной, надежной и вендор-независимой передачи исходных данных и предварительно обработанной информации с производственного уровня к системе управления производством и ресурсами предприятия.

Компания Beckhoff реализовала это с помощью сертифицированного европейской лабораторией OPC сервера TwinCAT OPC UA. Он предлагает функции Data Access и Historical Access, а также функциональные блоки для диагностики. Кроме того, реализовано промежуточное сохранение данных на сервере, так что прерывание связи не приведет к потере данных. Также компания Beckhoff впервые интегрировала в контроллер функциональные возможности клиента OPC в виде функциональных блоков для UA Data Access. Таким образом, контроллер может самостоятельно передавать собранные данные в мир IT. Решение включает также конфигуратор для настройки дополнительной безопасности и демо-клиент OPC UA для диагностики.

PR052014
Embedded PC

11 марта 2014 г.
Страница 3 из 4

В качестве альтернативы встраиваемый ПЛК CX8091 можно использовать с протоколом BACnet (Building Automation Control Network). Этот стандарт передачи данных для систем автоматизации зданий широко используется для различных уровней управления и обслуживания. Решение от компании Beckhoff TwinCAT BACnet/IP работает на всех промышленных ПК Beckhoff.

Технические характеристики

- Операционная система: Windows CE 6
- 32-битный контроллер с центральным процессором ARM9 400 МГц
- Флеш-память: 256 МБ MicroSD (опционально 1 ГБ, 2 ГБ или 4 ГБ)
- Оперативная память: 64 МБ RAM
- Интерфейсы: 1 x Ethernet 10/100 Мбит/с, 1 x USB (под передней крышкой)
- 1-секундный ИБП (для сохранения до 1 МБ энергонезависимых данных)

➔ www.beckhoff.ru/CX8091

PR052014
Embedded PC

11 марта 2014 г.
Страница 4 из 4

Пресс-фото:



Описание к фото:

ПК-совместимый контроллер SX8091 является компактной системой управления с Ethernet интерфейсом и поддержкой протокола OPC UA, широко используемого для вертикальной интеграции в промышленной среде.

Загрузить:

Загрузить пресс-подборку (ZIP)

Дополнительная информация:

Embedded PC

По всем вопросам обращаться по адресу:

ООО «Бекхофф Автоматизация»

105064, г. Москва, ул. Старая Басманная 14/2, стр. 2

e-mail: russia@beckhoff.com, www.beckhoff.ru