

PR122016

25 апреля 2016 г.

Система ввода-вывода EtherCAT

Страница 1 из 4

Сменные модули EtherCAT для компактной приводной техники

Эффективные решения ввода-вывода и управления перемещением для серийных продуктов

Модули EtherCAT серии EJ — это эффективное решение для кабельной разводки в серийном производстве машин со средним и большим объемом партий. С помощью новых модулей управления перемещением компактная приводная техника от компании Beckhoff полностью интегрируется в систему сменных модулей. Это позволяет создавать очень компактные и максимально удовлетворяющие требованиям заказчика решения ввода-вывода и управления перемещением.

Модули EtherCAT серии EJ позволяют оптимально реализовать Модульную систему на плате для крупносерийного производства с большим количеством унифицированных деталей, не ограничивая при этом возможности создания различных вариантов. Сменные модули на базе известной системы ввода-вывода EtherCAT устанавливаются непосредственно на печатную плату, которая в качестве специализированной панели распределения сигналов разводит сигналы и питание по отдельным специализированным соединителям. Трудоемкая ручная разводка отдельных жил заменяется установкой готовых наборов кабелей. Благодаря этому уменьшаются издержки на единицу продукции, а риск неправильной разводки снижается до минимума благодаря маркированным деталям.

PR122016

25 апреля 2016 г.

Система ввода-вывода EtherCAT

Страница 2 из 4

Компактная приводная техника в новом формате

Хорошо зарекомендовавшая себя компактная приводная техника от компании Beckhoff в новом формате модулей ввода-вывода сегодня также доступна для использования в системе сменных модулей. Три сменных модуля EtherCAT EJ7xxx в сочетании с широким выбором двигателей и передаточных механизмов позволяют создавать особо компактные и экономичные решения для приводных систем.

Модуль шагового двигателя EJ7047 предназначен для шаговых двигателей среднего диапазона мощности. В модуле имеется два входа для концевых выключателей, причем второй вход можно также использовать в качестве выхода. Это позволяет использовать, например, тормоз останова. В сочетании с шаговыми электродвигателями серии AS10xx можно также выбрать векторное управление, что позволяет улучшить динамику и уменьшить потребление тока.

Модуль серводвигателя EJ7211-0010 демонстрирует высокую производительность, имея при этом компактную конструкцию. Это возможно благодаря интегрированной однокабельной технологии (One Cable Technology), которая позволяет объединить в одном кабеле линию питания электродвигателя и абсолютную систему обратной связи. Сменный модуль EtherCAT используется с электродвигателями серии AM8100 до 4,5 А (среднеквадратичный). Считывание интегрированной электронной таблицы с параметрами электродвигателей AM81xx к минимуму уменьшает трудоемкость при монтаже кабельной проводки и вводе в эксплуатацию. Быстродействующая технология управления на базе векторного управления током и пропорционально-

PR122016

25 апреля 2016 г.

Система ввода-вывода EtherCAT

Страница 3 из 4

интегрального управления пригодна для быстрого и динамичного выполнения задач по позиционированию.

Двухканальный выходной модуль EJ7342 для электродвигателей постоянного тока рассчитан для эксплуатации с двумя электродвигателями постоянного тока и гальванически отделен от шины E-Bus. Частота вращения и положение задается контроллером с помощью 16-битного значения. Путем присоединения инкрементального энкодера возможно реализовать простую серво-ось.

Для случаев применения с высокой динамичностью, а также в случае питания нескольких приводов от одного блока питания рекомендуется дополнительно использовать тормозной прерыватель EJ9576. Он защищает от перенапряжения, принимая часть энергии на себя. Если напряжение превышает пропускную способность клеммы, он поглощает избыточную энергию посредством подсоединяемого внешнего резистора.

→ www.beckhoff.ru/EtherCAT-plug-in-modules

PR122016

25 апреля 2016 г.

Система ввода-вывода EtherCAT

Страница 4 из 4

Пресс-фото:



Описание к фото:

Новые сменные модули EtherCAT для управления передвижением расширяют сферу применения модулей серии EJ в серийном производстве машин.

Загрузить:

download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/pr122016_Beckhoff.zip

По всем вопросам обращаться по адресу:

ООО «Бекхофф Автоматизация»

Ул. Старая Басманная, д.14/2, стр. 2, 105064 Москва, Россия

Телефон: +7 495 777 83 66

Email: russia@beckhoff.com, www.beckhoff.ru