

PR252014

Система ввода/вывода EtherCAT

23 октября 2014г.

Страница 1 из 3

Компания Beckhoff на выставке SPS IPC Drives 2014: павильон 7, стенд 406

Расширение системы ввода/вывода EtherCAT: новое эффективное решение ввода/вывода для серийных применений при среднем и высоком объеме производства.

«Подключай и работай» — модули ввода/вывода для печатной платы

Сменные модули EtherCAT серии EJ — это эффективное решение для реализации платформенной концепции для крупных серий изделий с большим количеством одинаковых деталей, которое не исключает возможности создания различных вариантов. Электронная схема сменных модулей основывается на известной системе ввода/вывода EtherCAT, а их конструкция позволяет вставлять их непосредственно в печатную плату. Печатная плата распределяет сигналы и питание по отдельным специализированным разъёмам, обеспечивая связь устройства управления с технологическим оборудованием. Привычная для традиционных шкафов управления ручная разводка отдельных жил кабеля является очень трудоемкой, поэтому она заменена на вставное соединение готовых жгутов. Благодаря этому снижаются издержки на единицу продукции, а риск неправильной разводки снижается до минимума благодаря кодированным деталям.

При больших объемах производства изделий, издержки на воспроизведение одинаковых устройств управления является

PR252014

23 октября 2014г.

Система ввода/вывода EtherCAT

Страница 2 из 3

важным фактором, влияющим на стоимость. Традиционная разводка в шкафах управления обеспечивает максимальную гибкость и возможность расширения, в которых, впрочем, нет необходимости при производстве сотен приблизительно одинаковых машин. Вместо этого ручная разводка для крупных серий является источником ошибок и причиной высокой стоимости труда.

Новые сменные модули EtherCAT — эффективное решение по разводке сигналов и питания при серийном производстве систем управления. Панель распределения сигналов в сочетании с изготовленными промышленным способом кабельными жгутами, распределяет питание и сигналы между сменными модулями EtherCAT и технологическим оборудованием. Автоматизированное производство печатных плат и кабельных жгутов способствует снижению издержек. Риск ошибок в разводке снижается до минимума, поскольку и сменные модули EtherCAT, и соединители жгутов кабелей имеют возможности кодирования.

Все разнообразие ассортимента изделий ввода/вывода, производимых компанией Beckhoff, в том числе средства обеспечения функциональной безопасности, благодаря серии EJ могут поставляться в максимально компактном исполнении. Благодаря применению сменных модулей расширяются возможности подключения различных опций в зависимости от требований. Кроме того, система сменных модулей EtherCAT очень проста в техобслуживании.

➔ www.beckhoff.ru/ethercat/ejxxxx

PR252014

Система ввода/вывода EtherCAT

23 октября 2014г.

Страница 3 из 3

Пресс-фото:



Описание к фото:

Новые сменные модули EtherCAT серии EJ снижают стоимость монтажа и кабельной разводки и заменяют собой неудобные решения с использованием «черных ящиков» при серийном производстве машин.



Описание к фото:

Панель распределения заменяет традиционную разводку отдельных жил между устройством ввода/вывода и уровнем соединителей. Соединение осуществляется с помощью печатных проводников.

Загрузить:

Загрузить пресс-подборку (ZIP)

Дополнительная информация:

EJ series EtherCAT plug-in modules