

HARTING и промышленный интеллект на HANNOVER MESSE 2019

Ольга Романовская (romanovskaya@prochip.ru)

С 1 по 5 апреля 2019 года объектом пристального внимания технических специалистов, промышленных и производственных компаний всего мира станет международная ярмарка HANNOVER MESSE, которая в этом году проводится под девизом «Промышленный интеллект» и где будет сделан акцент на данном тренде при ключевой роли человеческого интеллекта.

«Промышленный интеллект» означает гораздо больше, чем просто искусственный интеллект и машинное обучение. «Говоря о преимуществах искусственного интеллекта, не следует думать, что он может обойтись без интеллекта человека, – совсем наоборот. Ответственность, креативность и лидерство – эти качества позволят людям продолжать играть самую главную роль в промышленности будущего», – говорит доктор Йохен Коклер, генеральный директор Deutsche Messe. Взаимодействие людей и машин будет одной из центральных тем выставки HANNOVER MESSE 2019, страной-партнёром которой в 2019 году станет Швеция – небольшая страна с большим потенциалом, родина таких известных компаний, как Ericsson, ABB, Tetra Pak, SKF. Сегодня Швеция является одним из главных европейских технических центров и домом для стартапов Spotify, iZettle, Klarna, King.

В рамках подготовки к апрельской выставке компания HARTING в сотрудничестве с HANNOVER MESSE организовала пресс-тур для журналистов из разных стран, где рассказала о самых ярких моментах предстоящего года и новых продуктах, которые специалисты смогут увидеть уже в апреле на стенде компании.

Пресс-тур открыла экскурсия в новый дизайн-центр в городе Радене. Этот производственный центр был создан для разработки и запуска всех новых продуктов. Значимая часть работы будет отводиться исследованиям, моделированию, тестированию и оценкам эффективности новых разработок. «Мы более универсальны и гибки, ближе к нашим заказчикам и, следовательно, быстрее выводим на рынок нашу продукцию и решения», – сообщил Уве Графф, член совета директоров, отвечающий за новые технологии и качество.

Второй день пресс-тура открылся приветствием генерального директора компании Филипа Хартинга, который дал краткий обзор последних направлений развития HARTING. В рамках следующих презентаций технические специалисты рассказали о ключевых новинках, которые будут представлены на стенде компании HARTING на предстоящей выставке.

Конечно же, посетители смогут увидеть разъём, предназначенный для передачи Ethernet по одной паре (SPE). Компания HARTING представит стандартизированный по IEC 61076-3-125 интерфейс разъёма и продемонстрирует первые серийные продукты, сделав шаг в качестве пионера Индустрии 4.0 от технологического тренда до реального применения и решения для конкретного заказчика. Данный разъём (см. рис. 1) обеспечивает передачу данных со скоростью 1 Гбит/с для более коротких расстояний, а также 10 Мбит/с для больших расстояний (1000 м и более) и имеет степень защиты IP20 или IP65/67.

Кроме того, компания обновила версии разъёмов M12 с технологией PushPull (см. рис. 2), предусматривающей быстрый способ фиксации кабельной части разъёма и компактный корпус для установки на приборную панель.



Рис. 1. SPE – разъём для передачи Ethernet по одной паре

Поиск подходящего общего стандарта для нового механизма блокировки M12 PushPull не заставит себя ждать, т.к. HARTING проводит огромную работу по созданию и внедрению новых стандартов совместно с другими компаниями и институтами. В скором времени появятся обновления МЭК 61076-2-010 и МЭК 61076-3-126, которые обеспечат комплексное решение для круглых разъёмов, применяемых в автоматизации.

В предыдущей версии M12 PushPull использовались выступающие внешние сопрягаемые поверхности розеток. HARTING впервые представил новый интерфейс для утопленных розеток на выставке SPS IPC Drives 2018. Розетки этого типа широко используются в автоматизации, они имеют внутренний замок фиксации кожуха и могут быть установлены заподлицо с приборной панелью. Миниатюризация является одним из ключевых требований сектора автоматизации и Индустрии 4.0.

Всё больше производителей промышленных технологий соединения полагаются на экономящие время концепции фиксации PushPull, которые просты в эксплуатации. Классическая винтовая блокировка круглого разъёма M12 всегда занимает большее количество времени для установки при сборке нескольких интерфейсов и требует применения специальных динамометрических ключей. Если проводить прямое сравнение M12 PushPull с традиционным винтовым замком, то новая технология блокировки может быть подключена примерно на 75% быстрее.

На выставке HANNOVER MESSE HARTING также представит новинку: Nan[®] 1A (см. рис. 3) – компактный и чрезвычайно прочный прямоугольный разъём, в котором установлено 12 кон-



Рис. 2. Обновлённая версия разъёма M12 с технологией PushPull



Рис. 3. Разъём Nan[®] 1A



Рис. 4. Концепт-кар microSnap



Рис. 5. Разъём HARTING для зарядки электромобиля и робот Kuka

тактов, предназначенных для передачи данных, сигналов и питания. Корпус выполнен из высокопрочного пластика, лёгок и занимает очень мало места при установке.

Учитывая модульную конструкцию разъёма и диапазон различных применений, он особенно подходит для использования в областях, где требуется питание для небольших приводов, датчиков и устройств. В транспортной области Nan[®] 1A может использоваться для подключения дверных приводов и систем доступа, а также освещения, громкоговорителей, информационных и индикаторных панелей, сигнальных ламп, акустических сигналов и стеклоочистителей.

Также по уже сложившейся традиции HARTING совместно с компаниями Rinspeed и Kuka представит новый концепт-кар – microSnap (см. рис. 4). Смелость идеи данного электрокара состоит в том, что он является трансформером. Платформу Skateboard и верхний модуль Pod можно разрабатывать и совершенствовать независимо друг от друга, обеспечивая лишь совместимость. На Skateboard можно установить различные модули для перевозки пассажиров или мелких грузов. При этом шасси должно работать постоянно, за исключением времени, требуемого на подзарядку. Компания HARTING разработала разъём

для быстрой зарядки (см. рис. 5). Робот Kuka подключает штекер HARTING, а также завершает процесс, когда уровень заряда аккумулятора достигнет нужной величины – транспортное средство снова готово к использованию через очень короткий промежуток времени.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пресс-релиз “HANNOVER MESSE: HARTING showcases new standards and solutions for intelligent infrastructure in the field”
2. Пресс-релиз “Trade journalists find out about HARTING’s latest products and solutions”



ЖАЖДА СКОРОСТИ

РАЗЪЁМ HAR-SPEED M12 В SLIM-КОРПУСЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

КОМПАКТНЫЙ КОРПУС РАЗЪЁМА
ДИАМЕТР КАБЕЛЯ 4,5–8,8 ММ

ДОСТУПНЫ КОРПУСА
БЫСТРОЙ ФИКСАЦИИ PUSH/PULL

Х-КОДИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С IEC 61076-2-109
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДО 10 ГБИТ/С



IP65 IP67

ПОЛНОЕ ЗАКРИПОВАНИЕ,
ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИЙ, ПЫЛИ И ВЛАГИ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

АКТИВНЫЙ КОМПОНЕНТ ВАШЕГО БИЗНЕСА

(495) 232-2522 • INFO@PROCHIP.RU • WWW.PROCHIP.RU

