

# Компания Molex представляет...

**Евгений Шевела, бренд менеджер компании СЭА**

E-mail: info@sea.com.ua

**Компания Molex, мировой лидер среди производителей коннекторов, предлагает очередной анонс новых продуктов. Компания продолжает работать над серией миниатюрных разъемов и предлагает два новых соединителя серии Premo-Flex. Также, как один из лидеров среди поставщиков разъемов для автомобильной промышленности, Molex предлагает новую серию негерметичных соединителей Mini50 и радиочастотные соединители FAKRA II SMB, а также усовершенствованный 20-ти контактный SMT разъем zSFP+ для высокоскоростных решений в сфере телекоммуникаций и передачи данных.**

## ... ДВА НОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЯ СЕРИИ PREMO-FLEX™

Оба компонента обеспечивают гибкое и надежное сочленение с платой в различных применениях, включающих медицинские приборы, бытовую электронную аппаратуру и автомобильную электронику.

«Т.к. электронные приборы постоянно уменьшаются в размерах, мы создаем микроминиатюрные соединители, экономящие место на плате и обеспечивающие гибкость, надежность и экономическую выгоду, — говорит Дэн Крегер, продакт-менеджер компании Molex. — Продукция серии Premo-Flex компании Molex обеспечивает широкую номенклатуру сложных стандартных соединительных решений типа плата-плата, что поможет производителям оборудования значительно снизить сроки поставки компонентов и избежать затрат на оригинальное оборудование».

Компания Molex добавила к серии FFC ультра-тонкий ультра-гибкий

0.12 мм кабель. Вся серия доступна в шаге 0.50, 1.00 и 1.25 мм с количеством контактов от 4 до 60 и со стандартной длиной кабеля от 30 до 305 мм. Molex также может производить заказные FFC кабели длиной более 305 мм. Все кабели могут сочленяться со всеми типами соединителей: Zero Insertion Force (ZIF), non-ZIF или Low Insertion Force, и идеально подходят для различных применений с ограниченным пространством.

Molex Premo-Flex полиамидные кабели (рис. 1) с технологией травления контактов позволяют разработчикам достичь шага соединения вплоть до 0.3 мм и меньше. В сочетании с коннекторами Molex Easy-On™ и BackFlip™ FPC с шагом 0.30 мм решение отвечает потребностям разработчиков в 2-стороннем ZIF коннекторе, который позволит им использовать один и тот же компонент на обоих параллельных ПП. Это дает возможность максимально эффективно использовать место на плате и обеспечивает гибкость дизайна для компактных применений, таких как цифровые камеры и портативные медицинские приборы.

## ... 20-ТИ КОНТАКТНЫЙ SMT РАЗЪЕМ zSFP+

Это усовершенствованный 20-контактный SMT (для поверхностного монтажа) разъем zSFP+ (Small Form-factor Pluggable Plus) для высокоскорост-

ных решений в сфере телекоммуникаций и передачи данных. Разработанные для каналов последовательной связи на 25 Гбит/с с высокоскоростными стандартами передачи данных Ethernet и Fibre Channel решения zSFP+ подходят для приложений нового поколения и обеспечивают оптимальные электромагнитные излучения и целостность сигнала для 10- и 16-гигабитных каналов.

Обратно совместимые zSFP+ коннекторы имеют такой же интерфейс и габаритные размеры, как форм фактор SFP+. Коннекторы zSFP+ характеризуются «предпочтительным» способом сочленения для оптимизации сигнальных, механических и электрических характеристик и значительного снижения резонансных колебаний (по сравнению с серией SFP+).

В серию zSFP+ входят 20-контактные соединители zSFP+ для поверхностного монтажа, стыкуемые интегрированные коннекторы и пассивные оптические кабельные сборки (рис. 2).

«SFP коннекторы и стыкуемые интегрированные коннекторы претерпели много изменений в дизайне для достижения оптимальной производительности следующего поколения, — говорит Джо Дамбах, менеджер по новым продуктам компании Molex. — Новая технология поверхностного монтажа zSFP+ предлагает полностью интегрированные решения для усовершенствования и разработки накопителей, коммутационных устройств, маршрутизаторов, коммутационных узлов на центральных станциях и многоплатформенных системах обработки данных».

20-контактный zSFP+ коннектор для поверхностного монтажа имеет такое же посадочное место на PCB, интерфейс сочленения и размеры EMI корпуса для полной обратной совместимости, как и существующий дизайн SFP+. Корпус из высокотемпературного термопластика выдерживает температуры SMT процесса пайки бессвинцовыми припоями. Однопортовые и 1x корпуса подходят для многопортовых применений и могут быть

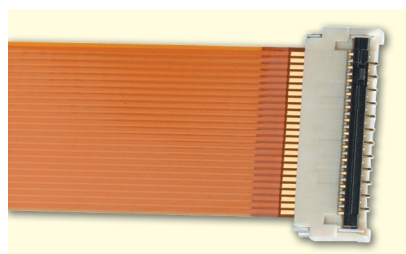
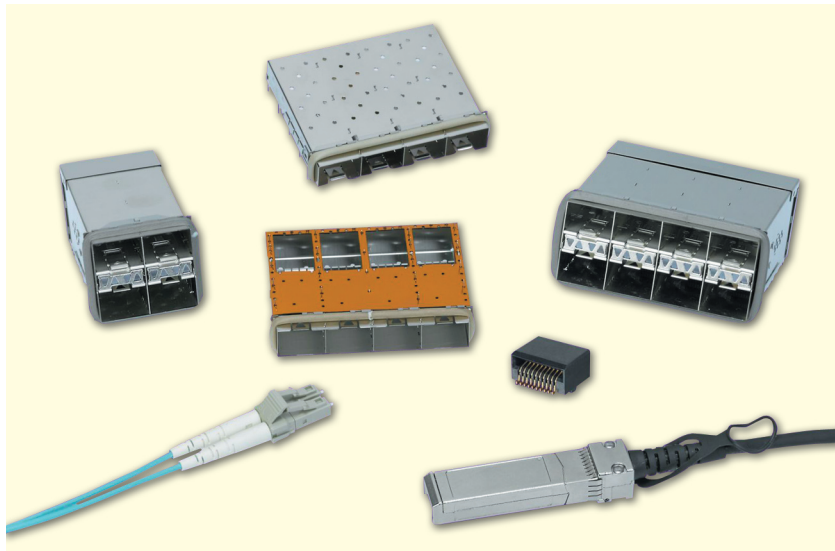


Рис. 1. Соединитель Premo-Flex™



**Рис. 2. 20-контактные соединители zSFP+ для поверхностного монтажа, стыкуемые интегрированные коннекторы и пассивные оптические кабельные сборки**

использованы с платами различной толщины при различных способах сборки для серверов и коммутационных панелей по цене, совместимой с ценой SFP+.

EMI корпуса доступны с двумя, четырьмя и шестью портами для различных вариантов дизайна.

Однопортовые и стыкуемые интегрированные коннекторы могут иметь контакты «Press Fit», что устраняет необходимость их пайки и предлагает компактный, экономящий место дизайн и легкость обработки. Внутренний вертикальный экран (кожух) обеспечивает

значительное снижение электромагнитных помех. Контакты «Press Fit» помогают максимально использовать место на печатной плате. Опционально доступны крышки со световодами для визуальной индикации статуса и активности порта. Опволоконные дуплексные кабельные сборки LC компании Molex с волокном OM3/OM4 используются с оптическими модулями zSFP+, делая возможными высокопроизводительные решения с заказными параметрами длины геометрии (прямой, под углом 45° и 90°).

Дуплексные джамперы LC с волокном OM3/OM4 предлагают расширенный диапазон рабочих частот, необходимый для приборов zSFP+ нового поколения. Дуплексные LC коннекторы компании Molex отвечают стандартам EIA-TIA и FOCIS 10 и совместимы с приборами MSA. «Улучшенные решения zSFP+ обеспечивают превосходное качество сочленения для приложений со скоростью 25 Гбит/с, и клиенты компании Molex уже ощутили на себе все преимущества применения данных коннекторов в решениях с меньшей скоростью, обеспечивающих резерв для ее увеличения в будущем», — добавляет Дамбах.

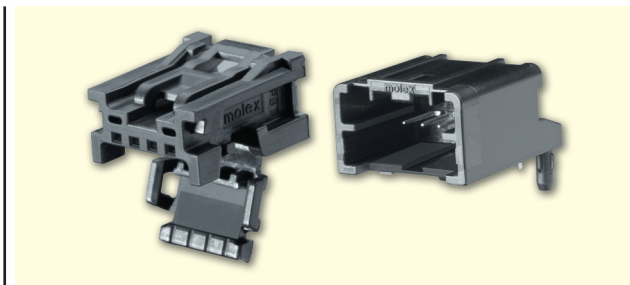


Рис. 3. Соединители Mini50™

### ... НОВУЮ НЕГЕРМЕТИЧНУЮ СЕРИЮ СОЕДИНИТЕЛЕЙ MINI50™

Это система миниатюрных негерметичных соединителей Mini50™ (рис. 3) типа провод-плата с шагом 2.0 мм для автомобильных применений. Благодаря новым размерам с коннекторами Mini50™ можно сэкономить до 50 % занимаемого места по сравнению со стандартным коннектором USCAR 0.64 мм, что делает данную серию идеальной для применений в ограниченных пространствах в автомобиле, таких как системы освещения и навигации, климатика, а также радио, видеокамеры и пр.

Благодаря данным коннекторам возможно также снижение общего веса изделия, т.к. заказчики могут использовать провода меньшего сечения, чем со стандартными коннекторами, вплоть до 0.08 мм<sup>2</sup>.

«Так как производители стремятся предложить клиентам различные опции в салоне автомобиля, дизайнеры-разработчики должны сделать пространство наиболее функциональным без повышения цены или снижения качества, — говорит Майкл Гонзалес, глобальный продакт-менеджер компании Molex. — Коннекторы Mini50 компании Molex имеют меньший шаг и размер контактов, что позволяет использовать меньше места по сравнению со стандартной системой коннекторов. Это также позволяет снизить стоимость изделия и обеспечить его надежность».

Система коннекторов Mini50 имеет дополнительный фиксатор терминалов — independent secondary lock (ISL), который является частью корпуса колодки. Кроме того, вилки на плату выпускаются в нескольких вариантах — вертикальные и угловые, в том числе SMT, что дает возможность создавать разные варианты дизайна. Коннекторы выполнены из высокотемпературного термопластика и могут выдерживать ИК воздействие SMT технологии и бессвинцовую пайку волной при мак-

симальной температуре +260 °С. На данный момент существуют однорядные 4- и 8-контактные версии с разнообразными механическими и цветовыми опциями поляризации. Также в 2012 году будет выпущена 12-контактная версия.

Небольшие по размеру соединители идеально подходят для слаботочных (до 2 А) негерметичных применений в салоне и на кузове автомобиля

### ... РАДИОЧАСТОТНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ FAKRA II SMB ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Новые радиочастотные SMB коннекторы FAKRA II (рис. 4) обладают улучшенными характеристиками по сравнению со стандартными коннекторами FAKRA. Улучшенные коннекторы отвечают автомобильным стандартам Америки и Германии, могут вращаться на 360° вокруг кабеля, а также имеют дополнительный фиксатор для повышения надежности сочленения.

«Коннекторы FAKRA II отвечают возрастающим требованиям автомобильной промышленности во встроенных телематических сервисах и коннекторах, которые смогут улучшить производительность по доступной цене, — говорит Роджер Кауфман, менеджер по продажам и маркетингу компании Molex. — Новая система коннекторов остается совместимой с предыдущей, что делает ее идеальной для различных телематических приложений, включающих системы GPS, GSM, спутникового радио, мобильных телефонов, WiFi, Bluetooth и пр.»

Коннекторы FAKRA II имеют различные опции соединения и цветовое кодирование для предотвращения неверного сочленения.

Кабельные разъемы обеспечивают дополнительную гибкость и, благодаря штампованным контактам под обжим провода и корпусам, изготовленным методом литья, позволяют снизить цену



Рис. 4. Соединители FAKRA II SMB

изделия по сравнению со стандартными неразборными разъемами FAKRA под пайку. Т.к. это полностью взаимозаменяющийся коннектор, заказчики могут легко заменить применяемые у них FAKRA других производителей на компоненты от Molex. Радиочастотные соединители FAKRA II SMB компании Molex отвечают высоким механическим и экологическим требованиям автомобильной промышленности.

Высокие показатели качества продукции компании, ее удобство, лучшую в области автомобильной промышленности логистику и техническую поддержку подтверждает также и то, что компания Molex Incorporated получила от компании Continental титула «Лучший поставщик 2011 года» в категории «Пластик-мехатроник и коннекторов». Награда была вручена главой GlobalClusterManagement м-ром Эле во время дня поставщика, прошедшего в Берлине. В мероприятии приняло участие более 116 стратегических поставщиков.

Комментируя данную награду, Клаус Штайнер, менеджер по работе с корпоративными клиентами, сказал: «Мы гордимся тем, что нас отметила компания Continental, один из ведущих мировых поставщиков в автомобильной промышленности. Эта награда показывает высокое качество нашей продукции, логистики и обслуживания».

Компания Molex прошла отбор по ключевым факторам, включающим качество, технологию, логистику, затраты и условия закупки.

Технические инновации позволяют найти более совершенные решения для соединения различных типов.

**За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции обращайтесь к официальному дистрибьютору компании Molex в Украине — компании СЭА:**

тел.: (044) 291-00-41,

e-mail: info@sea.com.ua

CNY