

Корпорация Molex Incorporated представила пластиковую цилиндрическую соединительную систему MediSpec™, предназначенную для использования в медицинском оборудовании.

Пластиковые цилиндрические коннекторы для медицинского оборудования

Сергей Липко, г. Киев



Новые специализированные коннекторы от Molex Incorporated – мирового лидера по производству электронных, электрических и волоконно-оптических компонентов, а также комплексных решений в области СКК (подразделение Molex PN) обладают высокой долговечностью (ресурс 10000 операций соединения/разъединения). При этом стоимость новых коннекторов довольно конкурента по сравнению с коннекторами с механически обработанными контактами. Простые в использовании и обладающие превосходными характеристиками соединители MediSpec MPC (рисунок) изготавливаются по проверенной и экономически эффективной технологии и соответствуют строгим требованиям стандартов медицинской отрасли.

«Недавно принятые законы, реформирующие систему здравоохранения, привели к созданию условий, которые заставляют производителей медицинского оборудования искать пути снижения себестоимости продукции, не жертвуя её надёжностью», – объясняет Джефф Гомер, менеджер по разработке новой продукции компании Molex Incorporated. Соединители MediSpec™ MPC позволяют решить указанную противоречивую задачу, являясь качественной и приемлемой по цене альтернативой типичным медицинским цилиндрическим разъёмам. Это рентабельная, коммерчески доступная, серийная продукция.

В MPC-соединителях используется проверенная практикой штампованная контактная система LFHT™, которая обеспечивает надёжный электрический интерфейс для приложений, требующих многократных подключений. Долговечность этих недорогих разъёмов достигает 10 000 циклов, а для их подключения и отключения требуется лишь небольшое усилие. Простой защёлкивающийся механизм позволяет с лёгкостью подключать и отключать соединители даже в хирургических перчатках. Кроме того, в качестве опции имеется

стопорная втулка, благодаря которой для отрыва кабеля требуется приложить силу не менее 90 Н, что соответствует требованиям спецификации ANSI/AAMI-EC53. Без стопорной втулки усилие для отрыва кабеля составляет от 15 до 20 Н.

Чтобы предотвратить попадание жидкости в зону контактов во время заделки проводов, а также её протекание через площадку выводов во время эксплуатации, области сопряжения как штекеров, так и розеток при производстве герметизируют.

Для охвата всего спектра медицинского оборудования, выпускаемого OEM-производителями, разрабатываются соединительные системы четырёх диаметров:

- D1 (до 8 контактов);
- D2 (до 17 контактов);
- D3 (до 35 контактов);
- D4 (до 59 контактов).

Помимо этого используется четыре положения ключей и шесть маркировочных цветов. Имеется возможность гибко варьировать количество контактов в соединителях всех указанных диаметров, чтобы не оставлять неиспользуемых выводов. Также возможна дополнительная герметизация до класса защиты IP64 для защиты от брызг.

«Модульная конструкция соединителей MPC MediSpec™, – добавляет Джефф Гомер, – позволяет устанавливать специальные вставки под будущие приложения, включая волоконную оптику, электропитание, передачу ВЧ сигналов, подачу жидкостей и воздуха. Таким образом, у производителей медицинской техники появляется недорогой полужаказной разъём с превосходными параметрами, специально предназначенный для обеспечения соединения гибридного типа. К тому же, поставляя заказные кабельные сборки, компания Molex Incorporated может предложить своим клиентам комплексное решение их задач».

За дополнительной информацией обращайтесь в офис центрального дистрибьютора Molex Incorporated в Украине Компанию СЭА по тел. (044) 291-00-41, или по e-mail: info@sea.com.ua.