

# ГИБРИДНЫЕ СИЛОВЫЕ И УСИЛЕННЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ ОТ MOLEX

**molex**<sup>®</sup>  
one company > a world of innovation

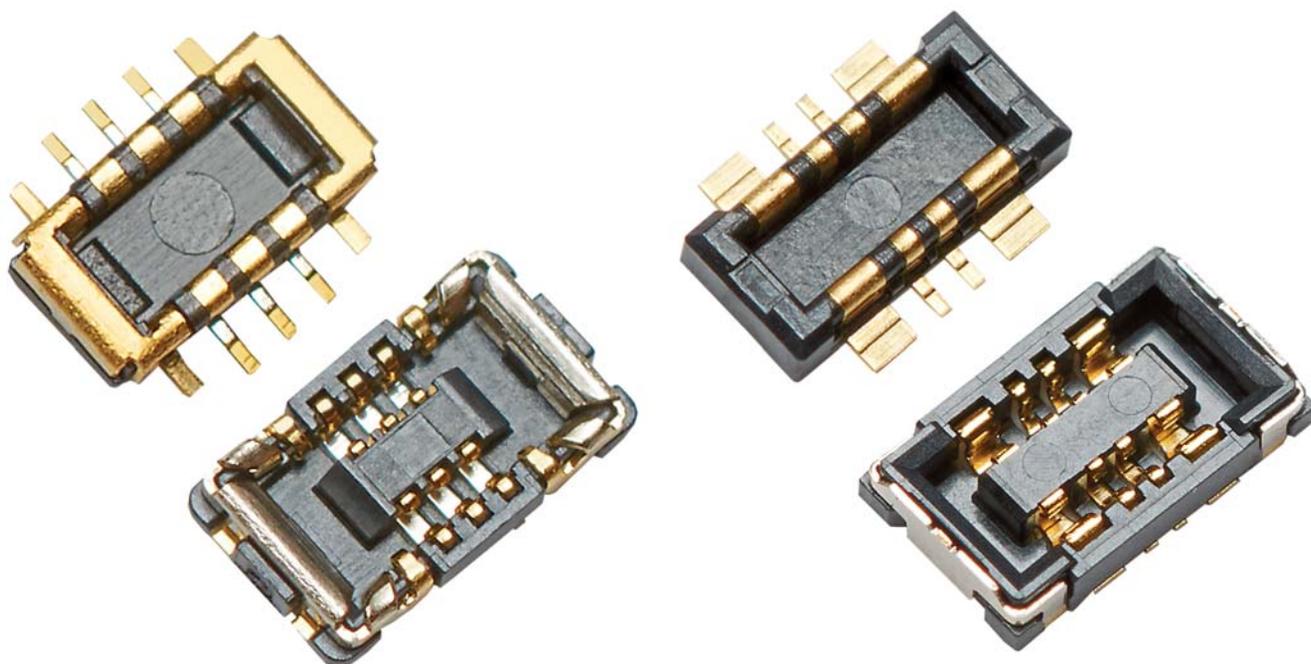


Рис. 1. Соединители серии SlimStack от Molex

**Molex расширяет линейку микроминиатюрных стыкуемых соединителей SlimStack типа «плата-плата» новыми гибридными силовыми и усиленными соединителями.**

Компания Molex Incorporated разработала две новые версии соединителей SlimStack для поверхностного монтажа типа «плата-плата». Новые гибридные силовые соединители для поверхностного монтажа «плата-плата» и усиленные соединители для поверхностного монтажа «плата-плата» серии SlimStack имеют большее, чем у стандартных, количество линий питания в одном сигнальном соединителе.

Серия SlimStack специально предназначена для применения в смартфонах, аудиоплеерах, мобильном медицинском оборудовании и т. д. Производителям предлагается широкий выбор изделий: низкопрофильные, узкие интерфейсы с различной высотой стыковки и размерами контактов для экономии пространства и получения более гибкой и универсальной конструкции.

Майк Хигашикава, продукт-менеджер компании Molex: «Производителям мобильных устройств необходимы решения, позволяющие усилить сигнал и мощность и одновременно уменьшить время зарядки батареи и занимаемое пространство. Компактный соединитель SlimStack обеспечивает надежное сигнальное и силовое соединение для мобильных устройств, размер которых становится все меньше и меньше».

Гибридные силовые соединители SlimStack в первую очередь поддерживают оптимальный расход мощности батареи и других силовых модулей мобильного устройства. Низкопрофильный гибридный соединитель имеет высоту стыковки 0,75 мм, шаг между контактами 0,4 мм. Двухконтактная структура обеспечивает высокую токонесущую

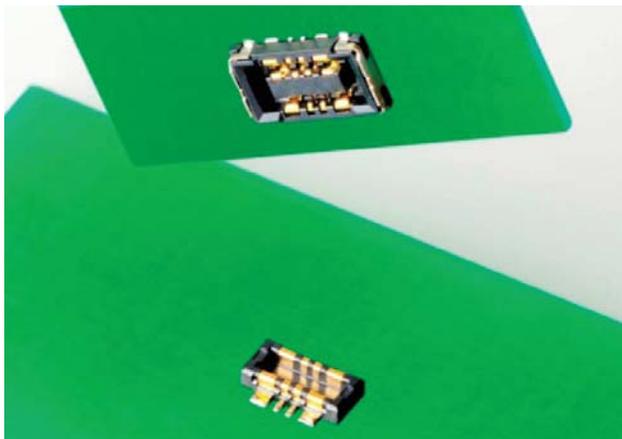


Рис. 2. Гибридные соединители SlimStack

способность и надежное сигнальное и силовое соединение, величина передаваемого тока составляет до 6 А, сигнала — до 0,3 А.

Усиленные соединители SlimStack имеют высоту стыковки 0,6 мм и шаг между контактами 0,35 мм и в первую очередь предназначены для поддержки сигнала в мобильных устройствах и других приборах с плотной компоновкой элементов. В случае если для дополнительных функций устройства, например для быстрой подзарядки батареи или для светодиодного фонарика, необходимо добавочное питание, то металлический корпус соединителя может служить в качестве силового контакта, передающего до 3 А. Все соединители Molex SlimStack обеспечивают надежную и безопасную стыковку контактов, сконструированы

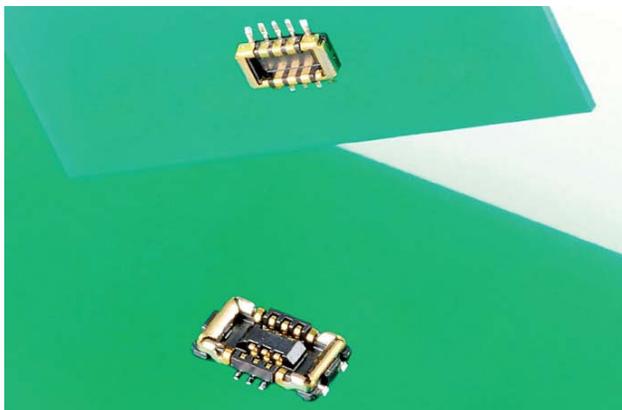


Рис. 3. Усиленные соединители SlimStack

с применением высокопрочного медного сплава, а наличие двойных контактов снижает риск прерывания подачи питания и сигнала, которое может случиться из-за удара, вибрации или падения устройства.

Усиленные соединители SlimStack оснащены металлическими крышками в углах корпуса, что предотвращает поломку соединителя или контактов при неправильном сочленении. В данной серии соединителей сочленение выполняется снизу, поэтому при стыковке корпус усиленного соединителя образует защитную крышку, которая служит как ограничитель, позволяющий контактам оставаться на месте в случае неправильного или аварийного отсоединения. Крышка также предотвращает поломку корпуса устройства, уменьшает изнашивание, возникающее при большом количестве циклов соединений. Широкая скругленная плоскость совмещения контактов позволяет легко провести сочленение разъема и вилки. При корректном сочленении раздается щелчок.

«Если производителю необходима экономия полезного пространства в соединителе типа «питание+сигнал» или «сигнал+питание» в усиленном корпусе, серия SlimStack от Molex подойдет для любой задачи», — уверен г-н Хигашикава.

### Заключение

В производстве миниатюрных и мобильных устройств одной из главных задач является рациональное использование пространства внутри изделия и обеспечение при этом необходимого уровня производительности устройства. Соединители SlimStack от Molex прекрасно справляются с этой задачей, облегчая работу разработчикам. Именно благодаря их высокому качеству мы даже не подозреваем, что в устройствах, к которым мы так привыкли и используем каждый день, могут находиться передовые достижения техники размером меньше рисового зернышка.



Межплатные мезонинные соединители серии SlimStack от компании Molex имеют широкий набор характеристик – передача сигналов, передача питания, большой запас прочности для таких миниатюрных изделий, а также хорошее соотношение цена/качество. Это всё в сочетании с простотой использования и доступностью позволяет разработчикам использовать их в миниатюрных устройствах для широкого спектра применений.

Балицкий Андрей,  
инженер по внедрению департамента электромеханических компонентов,  
elmeh@ptelectronics.ru



КОММЕНТАРИЙ  
СПЕЦИАЛИСТА