

MS²™ 25-парные модульные соединители



Простое экономичное многопарное сращивание

25-парные соединители модульной системы соединения MS²™ компании 3M обеспечивают одновременное соединение 25 пар медных жил диаметром от 0,32 до 0,7 мм с любым типом изоляции (полиэтиленовая, бумажная, бумагомассовая). При этом качество контакта эквивалентно качеству контакта, сделанного при помощи скрутки и пайки. Основными элементами системы MS²™ являются: модульный соединитель прямого сращивания 4000-D/TR, модульный соединитель подпараллеливания 4008-D/TR, модульный соединитель подключения 4005-DPM/TR и капсулы с гидрофобным наполнителем. Они обеспечивают простую и экономичную технологию сращивания кабелей связи, позволяющую сократить время работ при строительстве кабельных линий связи, уменьшить количество ошибок, снизить затраты при ремонте и реконструкции кабельной сети.

U-образный контактный элемент

В модульных соединителях 4000-D/TR, 4008-D/TR и 4005-DPM/TR соединение жил кабеля создается U-образными контактными элементами, выполненными из фосфористой бронзы. В момент опрессовки модульного соединителя U-образный контакт стягивает изоляцию с жилы, счищает оксидную пленку и плотно обжимает медный проводник. Одновременно с этой операцией встроенные в модульный соединитель стальные лезвия обрезают излишки жил. Одна опрессовка модульного соединителя создает одновременно 25 пар газонепроницаемых контактов. Процесс прост и быстр, так как не приходится зачищать изоляцию вручную и скручивать каждую жилу отдельно.

Легкий доступ к паре для проверки

В передней части модульного соединителя расположены контрольные отверстия, которые обеспечивают легкий доступ к паре при помощи специального пробника. Электрические измерения и «прозвонка» могут быть проведены без вскрытия модульного соединителя, дополнительной зачистки изоляции и, главное, без перерыва связи. Все пластиковые части модульного соединителя выполнены из долговечного поликарбоната. Специальная конструкция замков на основании и крышке модульного соединителя позволяет отсоединить основание или крышку уже спрессованного модульного соединителя без потери электрического контакта в U-образных элементах при проведении ремонта или подключения других модульных соединителей.

Модульный соединитель 4000-D/TR (80-6108-6307-0)

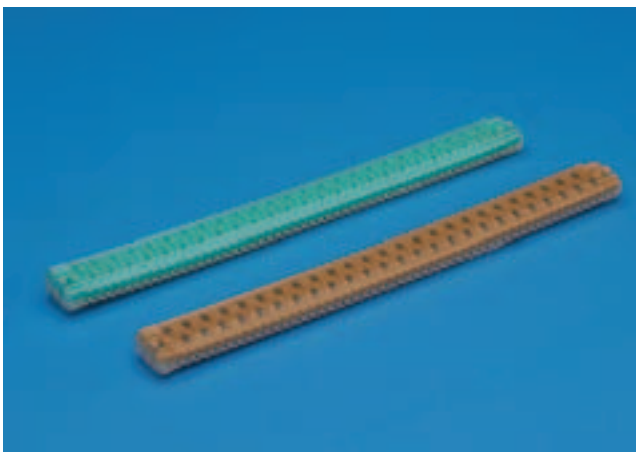
Модульный соединитель 4000-D/TR предназначен для прямого сращивания 25 пар одновременно. Крышка модульного соединителя используется для нанесения маркировки и нумерации пар. Основания и крышки прозрачны, что позволяет визуально проконтролировать правильность сращивания пар.

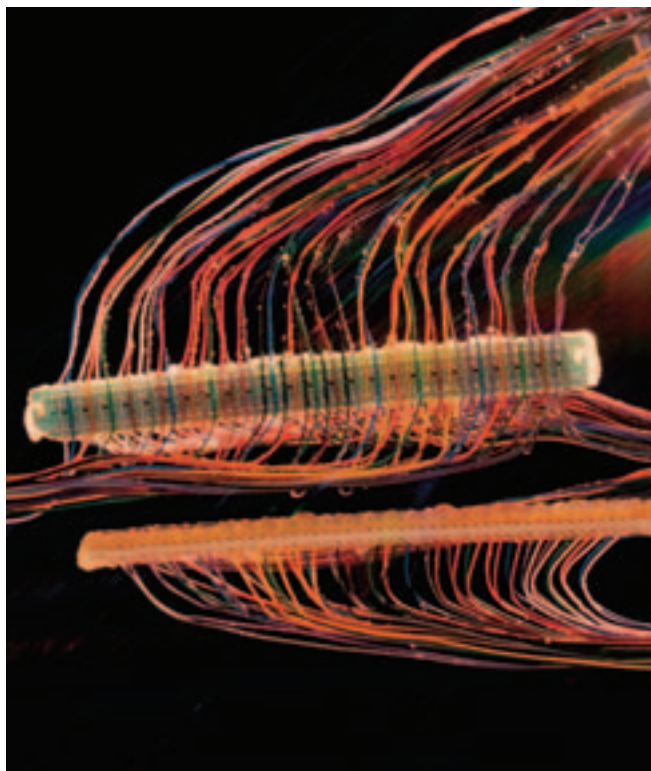
Модульный соединитель подпараллеливания 4008-D/TR (80-6104-1623-4)

Модульные соединители 4008-D/TR конструктивно похожи на модульные соединители 4000-D/TR, за исключением того, что в нижней части модульных соединителей 4008-D/TR отсутствуют обрезные ножи. Таким образом, жилы в нижней части модульного соединителя 4008-D/TR оказываются запрессованными в контактные элементы с созданием электрического контакта, но не обрезанными. Такая конструкция позволяет подпараллелиться к действующему кабелю без перерыва связи, не разрывая шлейфа. Верхняя часть корпусов модульных соединителей 4008-D/TR окрашена в желтый цвет, а нижняя – в зеленый.

Модульные соединители с гидрофобным наполнением 4000-G/TR (80-6110-1310-5)

Конструктивно модульные соединители 4000-G/TR аналогичны 4000-D/TR с прозрачными крышками и основаниями, за исключением того, что их корпуса заполнены желеобразным гидрофобным наполните-





лем. Эти соединители разработаны для использования в условиях высокой влажности и обеспечивают надежную защиту контактов соединителей от воздействия влаги и конденсата. Модульные соединители 4000-G/TR заполнены гидрофобным наполнителем с улучшенными свойствами и успешно выдерживают испытание 56-дневным погружением в воду.

Модульный соединитель подключения 4005-DPM/TR (80-6104-1621-8)

Модульный соединитель подключения 4005-DPM/TR позволяет повысить производительность работ и снизить материальные и трудозатраты по перемонтажу сростков при проведении изменений конфигурации кабельной сети или переключениях на новую аппаратуру. Соединители MS^{2™} позволяют производить изменения или переключения на работающих цепях без перерыва связи. Можно произвести изменения одновременно для 25 пар без обрезки и сращивания жил заново.

Переключение без обрезки

Сделанный один раз сросток на модульных соединителях 4005-DPM/TR позволяет никогда больше не разрывать это соединение. В будущем возможно производить любые дополнения или изменения сети простым подключением к уже существующим модульным соединителям или отключением от них. Делая сростки при помощи модульных соединителей 4005-DPM/TR в местах возможных будущих изменений на кабеле, можно максимизировать эффективность функционирования кабельной сети с гарантией любых переключений без перерыва связи по 25 пар одновременно. Там, где раньше производились переключения 300 пар в день с перерывом связи, сейчас обеспечивается переключение около 100 пар в час без перерыва связи. В компании 3М разработана специальная методика переключения станций и замены шкафов без перерыва связи. Используя модульные соединители 4000-D/TR и 4005-DPM/TR, осуществляется врезка модульного разъемного ин-

терфейса. По окончании работ старая станция или шкаф отключаются путем простого отстегивания модульных соединителей 4005-DPM/TR, а на месте проведения врезки остается сросток, выполненный на модульных соединителях 4000-D/TR.

Подключение и отключение аппаратуры без пересоединения жил или использования строп

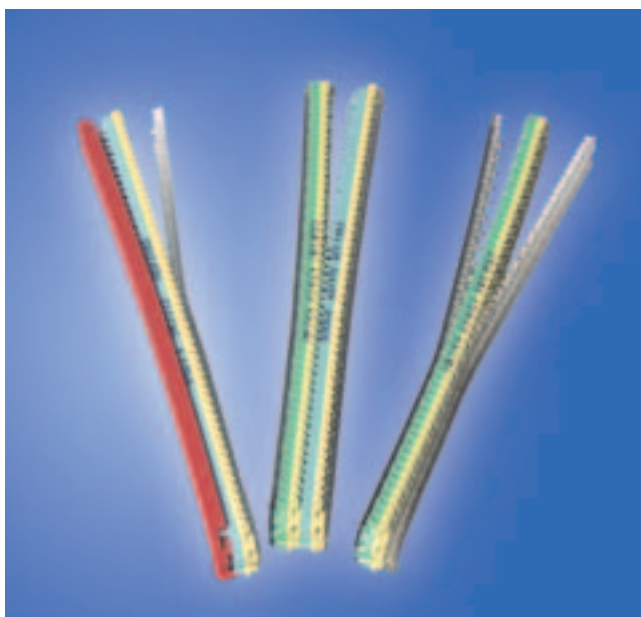
С использованием модульных соединителей 4005-DPM/TR подключение или отключение аппаратуры перестает быть сложной задачей. Возможность модулей 4005-DPM/TR соединяться друг с другом обеспечивает возможность подключения к сростку аппаратуры. Для отключения необходимо только переключить питание и после этого рассоединить модульные соединители между собой и таким образом отключиться от сростка. Не требуется никаких строп, все происходит без разрыва электрической цепи, и аппаратура может быть использована снова, так как все операции производились без обрезки жил.

Возможность контроля снижает количество ошибок

Как и в любых других модульных соединителях MS^{2™}, наличие специальных контрольных отверстий в модульных соединителях 4005-DPM/TR обеспечивает возможность контроля путем подключения одно- или 25-парных пробников. Проверка состояния пар и проведение «прозвонки» в сростках, выполненных модульными соединителями MS^{2™}, перед проведением переключений, возможны через верх или низ модульного соединителя и без перерыва связи путем подключения контрольно-измерительного оборудования (например, 3М Dynatel APICS), снабженного шнуром, оконцованным модульными соединителями 4005-DPM/TR.

Предварительная оконцовка помогает избежать ошибок и сэкономить время и средства в дальнейшем

Оконечные и кроссовые устройства, пупиновские катушки и другие устройства могут быть снабжены кабелем, предварительно оконцованным в мастерских модульными соединителями 4005-DPM/TR. Это избавит от ошибок при подключении и сократит трудозатраты непосредственно на месте проведения работ. Если кабель оконцован модульными соединителями



4005-DPM/TR, то его очень просто подключить, отключить и переключить. Капитальные затраты значительно снижаются, так как оборудование, оконцованное модульными соединителями 4005-DPM/TR, действительно становится многократно используемым.



Надежная защита от влаги

Система MS^{2™} включает капсулы с гидрофобным наполнителем для различных типов модульных соединителей и их комбинаций.

Применение этих капсул позволяет обеспечить надежную защиту контактов в модульном соединителе от воздействия воды и влаги. Выпускаются следующие капсулы с гидрофобным наполнителем:

- 4075-S – на один модульный соединитель 4000-D/TR;
- 4077-B – на комбинацию из одного модульного соединителя 4000-D/TR и одного модульного соединителя 4005-DPM/TR.

Информация для заказа

Наименование	Артикул	Минимальный заказ, шт.
4000-D/TR	80-6108-6307-0	120
4000-G/TR	80-6110-1310-5	120
4005-DPM/TR	80-6104-1621-8	120
4008-D/TR	80-6104-1623-4	120
4075-S	80-6108-6354-2	120
4077-B	80-6108-6357-5	120
RB-4036	RU 7630-0001-8	1



Монтажный комплект RB-4036 (RU-7630-0001-8)

RB-4036 – это набор инструментов для работы с 25-парными модульными соединителями системы MS^{2™}, который в числе прочего включает:

- монтажную штангу для крепления пресс-механизма на кабель;
- две сращивающие головки с крепежным приспособлением;
- легкий гидравлический пресс 4036;
- ручные пресс-клещи Scotchlok™ E9у для работы с одножильными соединителями Scotchlok™;
- пробник для подключения к паре и инструмент для проведения ремонта модульного соединителя;
- инструмент 4053 для вскрытия модульных соединителей.

Весь монтажный комплект упакован в ударопрочный влагонепроницаемый пластиковый контейнер, который одновременно может служить сиденьем во время работы.

Ручной пресс MS^{2™} 4255

Ручной пресс 4255 предназначен для работы с модульными соединителями 4000-D/TR и 4005-DPM/TR. Используется для:

- присоединения новой крышки или основания к модульному соединителю 4000-D/TR;
- присоединения модульного соединителя 4005-DPM/TR к модульному соединителю 4000-D/TR;
- соединения двух модульных соединителей 4005-DPM/TR вместе.

Ручной пресс серии MS^{2™} 4270

Ручной пресс 4270 обеспечивает возможность подключения кабелей, предварительно оконцованных модульными соединителями 4005-DPM/TR, к сросткам в любых комбинациях. При этом возможно спрессовывание от 2 до 7 модульных соединителей друг с другом. Это обеспечивается регулировкой расстояния между губками пресса.

Разделительный инструмент MS^{2™} 4053-PM

Разделительный инструмент 4053-PM обеспечивает легкое отключение модульных соединителей 4005-DPM/TR от любого другого модульного соединителя. Иглы его гребенки покрыты электроизолирующим материалом, что отличает его от инструмента 4053, используемого для отсоединения крышек и оснований от корпусов модульных соединителей. Каждый из этих разделительных инструментов должен использоваться по своему назначению.