

Разъемы типа SC для абонентских устройств фирмы Molex

Автор Е.Шевела, менеджер по продукции Molex, фирма СЭА
e-mail: es@sea.com.ua

Предисловие



Рис. 1. Разъем SC

Разъем SC (от англ. subscriber connector - <абонентский разъем>, иногда используется такая неофициальная расшифровка этого сокращения, как Stick-and-Click - <вставь и защелкни>) был разработан в 1986 году японской телекоммуникационной корпорацией NTT для использования в абонентских устройствах различного назначения. В настоящее время нормирован международным стандартом IEC-874-13.

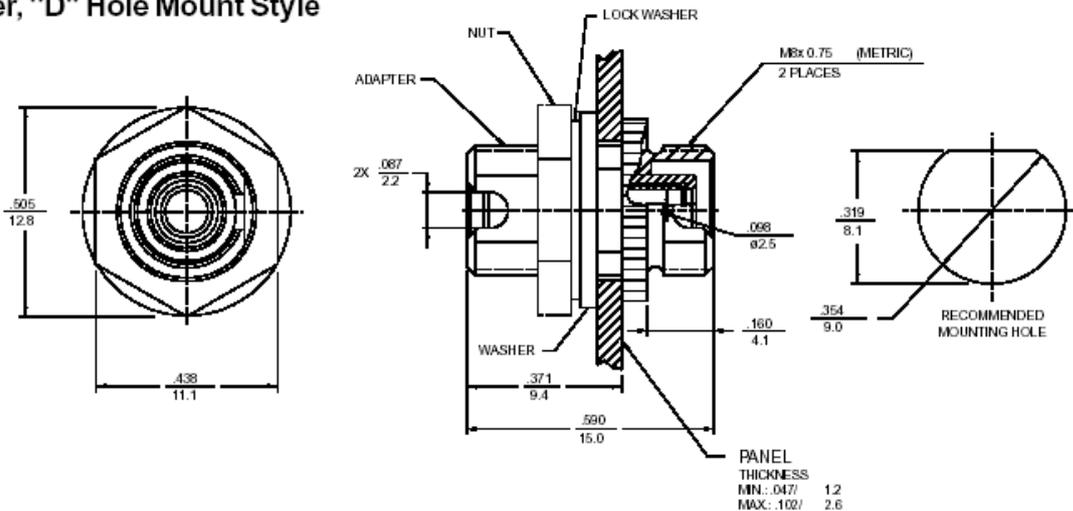
Действующими редакциями стандартов он определен как основной тип разъема для применения в структурированных кабельных системах (СКС). Может быть выполнен в одинарном и двойном (дуплексном) вариантах. Основная идея, заложенная в его конструкцию, заключается в создании устройства с пластмассовым корпусом, хорошо защищающим наконечник и обеспечивающим плавное подключение и отключение линейным движением. Подавляющее большинство вилок разъемов SC снабжается наконечниками из керамики, имеются также единичные образцы этих изделий с наконечниками, изготовляемыми из нержавеющей стали. Наконечник разъема SC утоплен в корпус вилки, что предохраняет его от загрязнений. Линейное движение при подключении и отключении делает этот разъем особенно удобным для применения в 19-дюймовых полках, так как позволяет увеличить плотность портов за счет сближения розеток. Защелка открывается только при вытягивании за корпус, что увеличивает эксплуатационную надежность.

Разъемы SC обеспечивают большую стабильность параметров (выдерживают не менее 500 подключений и отключений), чему в немалой степени способствует отсутствие проворачиваний наконечников друг относительно друга при включении и отключении. Как видно Табл2, этот разъем по величине вносимого затухания является одним из лучших. На верхней стороне корпуса вилки имеется ключ в виде выступа, который препятствует ее подключению в розетку в неправильном положении.

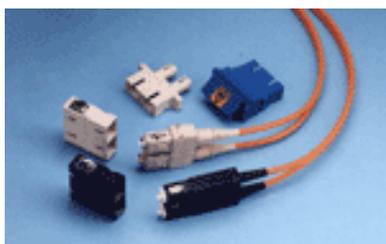
Для получения дуплексного (двойного) разъема из симплексных (одинарных) используют два способа. Первый из них основан на том, что на корпусе вилки предусмотрены фиксаторы, взаимодействующих между собой в собранном состоянии. Во втором случае применяется внешний фиксатор. Он может быть выполнен в виде состоящей из двух симметричных половин обоймы с гнездами для корпусов вилок или же представлять собой H-образную деталь, в боковые пазы которой вставляются вилки. По последней схеме реализован, например, фиксатор типа 2A1 компании Lucent Technologies, снабженный штатной символьной маркировкой в виде букв А и В. Расстояние между осями наконечников вилок в двойном разъеме составляет 12,7 мм. Большой пластмассовый корпус вилки и розетки разъема SC позволяет дополнительно к символьной применять также эффективную цветовую маркировку. Одномодовый и многомодовый варианты разъема SC согласно стандарту TIA/EIA-568-A имеют, соответственно, голубой и серый (или бежевый) цвет корпуса. Выпускается также одномодовый разъем SC с корпусом зеленого цвета и со скошенной торцевой частью наконечника для уменьшения обратного отражения. Широко распространены также отдельные образцы разъемов SC с корпусом вилок и розеток нестандартной окраски

Номер по каталогу Molex 861521000

FC Adapter, "D" Hole Mount Style



Дуплексные SC разъемы компании Molex



- Характеристики:
- Используется разъемы стандарта NTT-SC
 - выполнены по EIA/TIA 568A и IEC 874-19 стандартам
- Low insertion loss:
- < 0.15 dB typical SM
 - < 0.34 dB typical MM
 - < 0.17 dB typical MM enhanced

- Применение:
- телекоммуникационные сети
 - сети передачи данных
 - оптоволоконные магистрали

Номер по каталогу Molex 861670010

SC to ST Duplex Adapter Flange Mount

