Электромеханические компоненты

Обзор и успешный опыт применения

ВАШ ПОМОЩНИК В МИРЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ

ПТ КОННЕКТИВИТИ

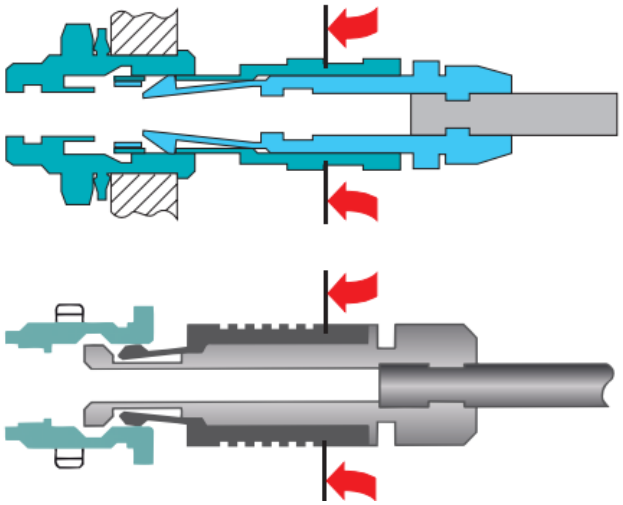
Апрель 2023

Содержание

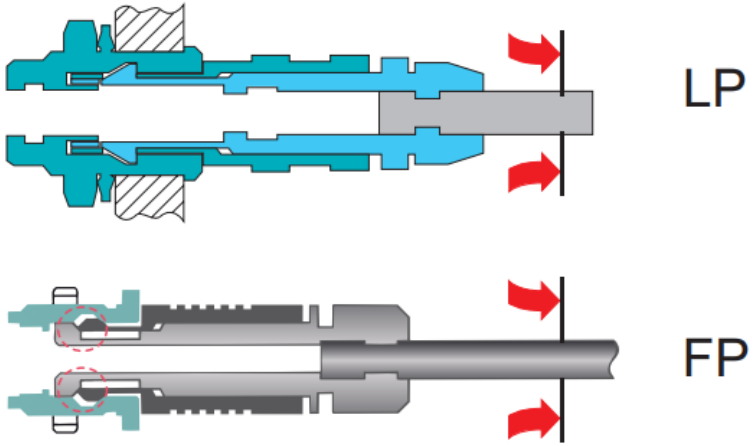
- Соединители Push-Pull (аналоги ODU, LEMO, Fischer)
- Цилиндрические соединители D38999 (аналоги СНЦ144, Glenair, Amphenol) и другие соединители для ответственного применения
- Клеммные блоки (аналоги Weidmuller, Phoenix Contact, TE, Harting)
- Реле (аналоги TE CII, LEACH, TELEDYNE)
- Межплатные соединители (аналоги TE, Molex)
- Термоусаживаемые изделия и маркировка (аналоги TE Raychem)

Соединители Push-Pull

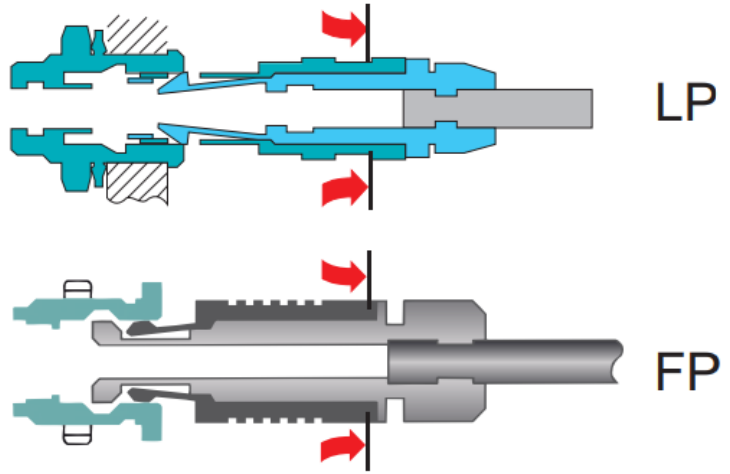
Принцип работы фиксирующей защелки



Система самозащёлкивающегося соединения позволяет надёжно зафиксировать штекер в гнезде за счёт простого продольного нажатия



Как только разъём плотно защёлкнулся, соединение уже невозможно разъединить воздействием на кабель или любую другую деталь, за исключением внешней разъединительной муфты разъёма



При необходимости, штекер может быть отсоединён с помощью воздействия на разъединительную муфту разъёма. При этом, сначала освобождаются защёлки, а затем штекер извлекается из гнезда

Соединители Push-Pull

Пин-в-пин аналоги соединителей ODU, LEMO, Fischer

Серии / Производители	F	B	K	S	P	E	C	T	U	W	Unipole Coax
Spring Connectors	■	■	■	■	■	■	■				■
Pauslong	■	■	■	■			■	■	■	■	
Raymo	■	■	■	■	■						

Материал изолятора по умолчанию: **PPS**
Материал изолятора, доступный по запросу: PA66, PSU, PPSU, **PEEK**

Соединители Push-Pull

Опыт применения

Основной интерес был проявлен со стороны компаний, занимающихся геодезическими исследованиями и диагностикой в нефтегазовой отрасли.

Отличительная особенность китайских производителей – ограниченная доступность исполнений с контактами под обжим.

Отдельный интерес представляет разработка аналогов разъемов ODU серии AMC, совместно с производителем Spring Technology: разъемы были не просто скопированы, а доработаны под нужды заказчика, успешно прошли все испытания и уже идут в серию для применения в бортовых радиостанциях на морском транспорте

Цилиндрические соединители D38999



- Более 70 исполнений вставок в 9 типоразмерах корпусов
- Три варианта материала покрытия корпуса:
  - ✓ Кадмий с оливковым хроматированием
  - ✓ Никель
  - ✓ Нержавеющая сталь
- Одобрены пекинским сертификационным центром для применения в областях специального назначения

“Соединители взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями серия III по MIL-DTL-38999”

Каталог ЭЛЕКОН «Соединители СНЦ144К»


北京天一正认证中心有限公司

武器装备质量管理体系认证证书

南京航舰电子科技有限公司

质量管理体系符合

GJB 9001C-2017 标准

质量管理体系认证所覆盖的范围

电连接器的生产。

中国航天

Micro- и nano- D-sub соединители

MIL-DTL-83513 Micro D
от 9 до 100 контактов

MIL-DTL-32139 Nano D
9, 15, 21, 25, 31, 37 и 51 контакт

Диапазон рабочих температур: -55 … +125 °C

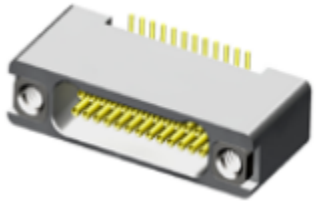
Стойкость к удару: 735 м/с²

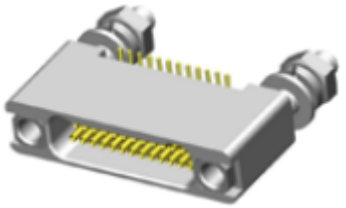
Стойкость к удару: 980 м/с²









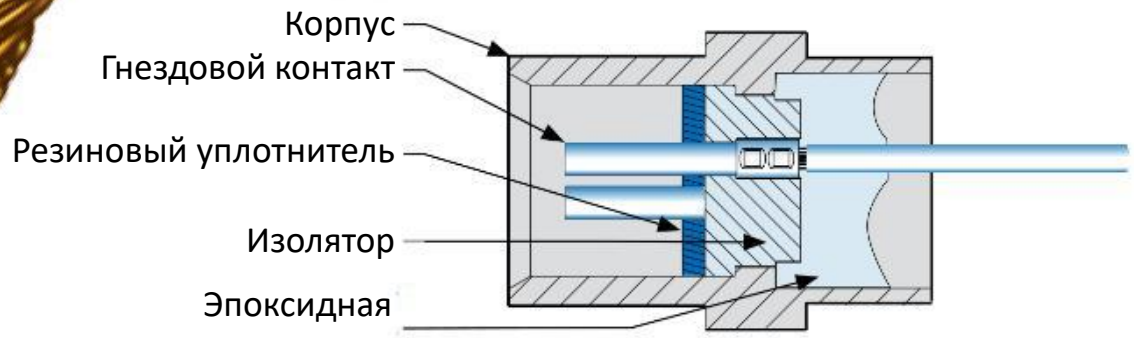


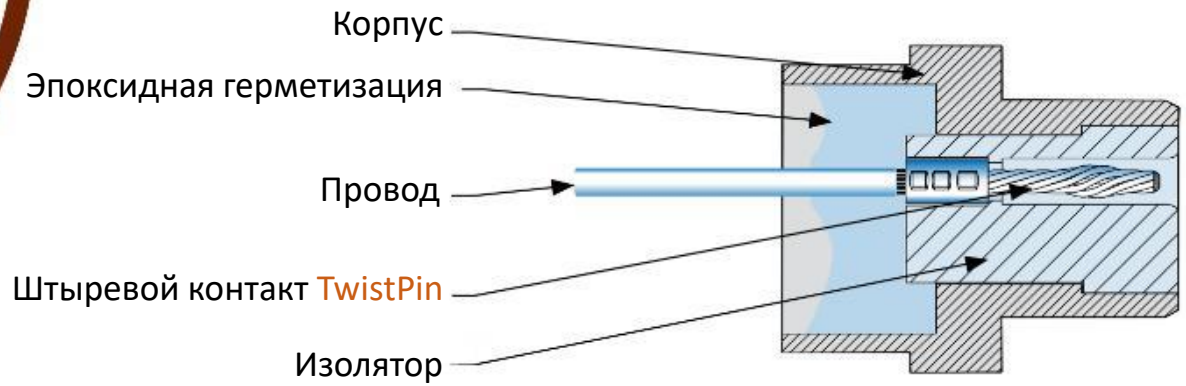
- Прямые
- Угловые
- Для пайки в плату
- Для поверхностного монтажа
- Под обжим
- С предварительно распаянными проводами и готовые кабельные сборки

Micro- и nano- D-sub соединители

Внутри соединителя







Модульные соединители

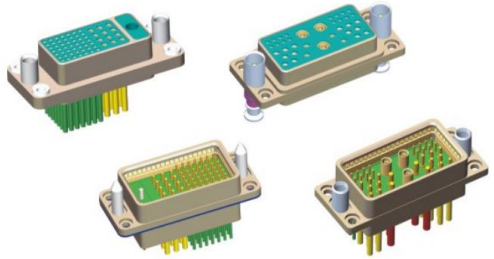
Соединители для специального назначения

Пин-в-пин аналоги для соединителей ARINC 600



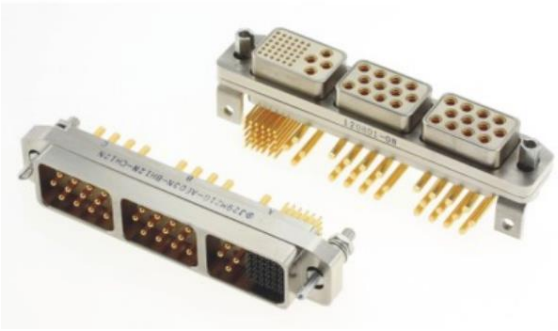
Новые компактные решения:

Серия micro ARINC (MA)



На 40% легче и компактнее, чем ARINC 600

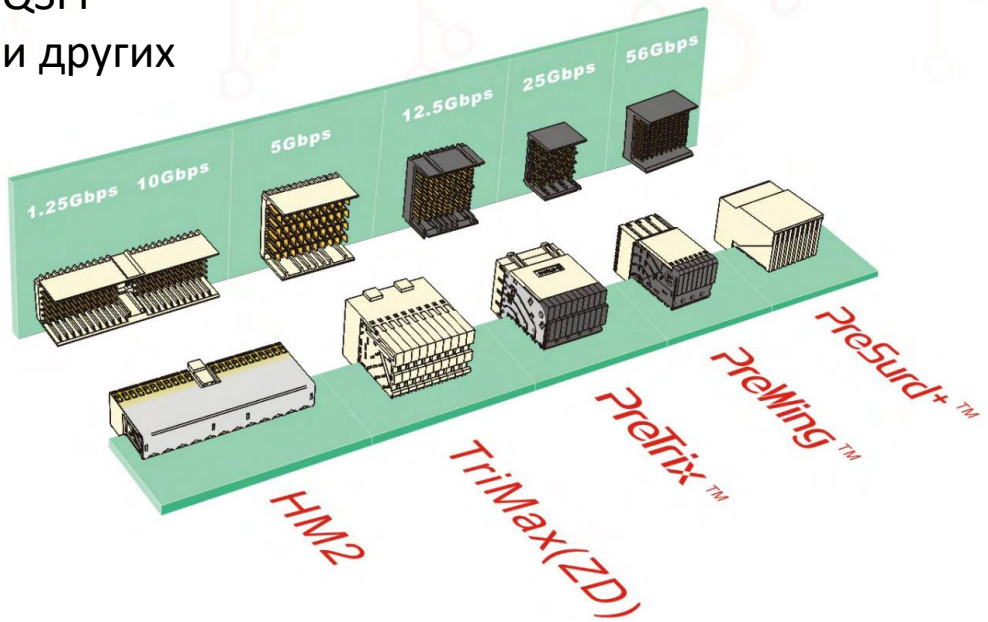
Серия J29M



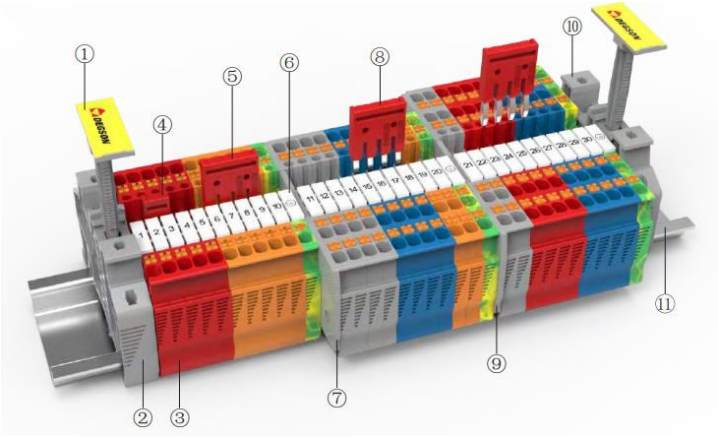
Телекоммуникационные соединители

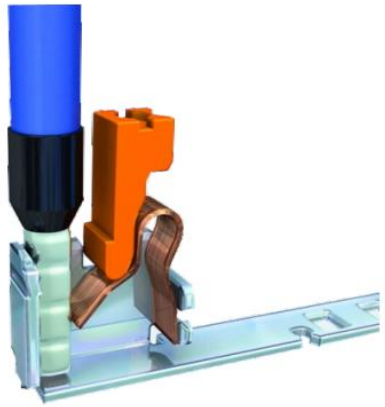
Функциональные и пин-в-пин аналоги для серий

- Z-Pack
- Multigig
- 2P
- QSFP
- и других

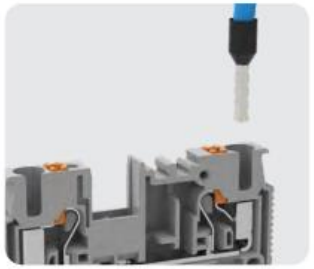


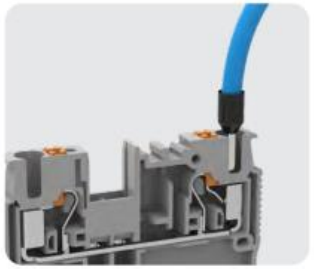
Клеммы Degson

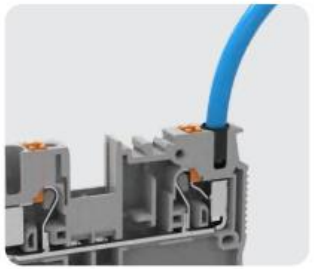




Серия DS Push-in

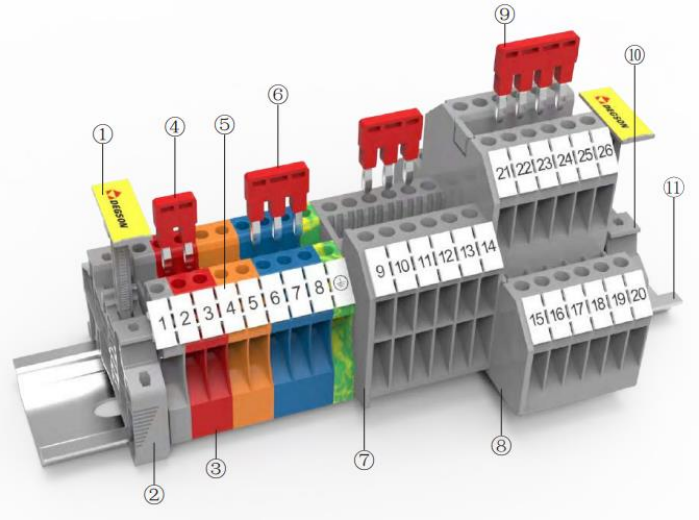




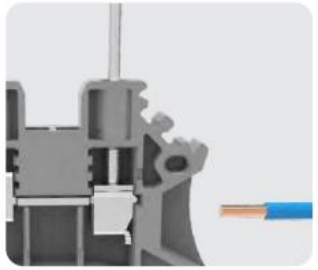


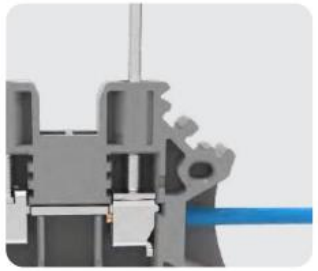
- Технология подключения Push-in, подключение без инструмента, удобство и скорость подключения.
- Высокая вибростойкость
- С оранжевой кнопкой, извлечение провода любой отверткой крест и шлиц.
- Двойной ряд шунтирования для эффективной разводки проводов.
- Штекерные перемычки для быстрого и эффективного подключения.
- Маркировка для обозначения точки подключения провода.
- Дополнительные тестовые гнезда для подключения измерительных приборов

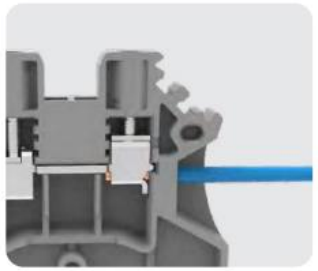
Клеммы Degson







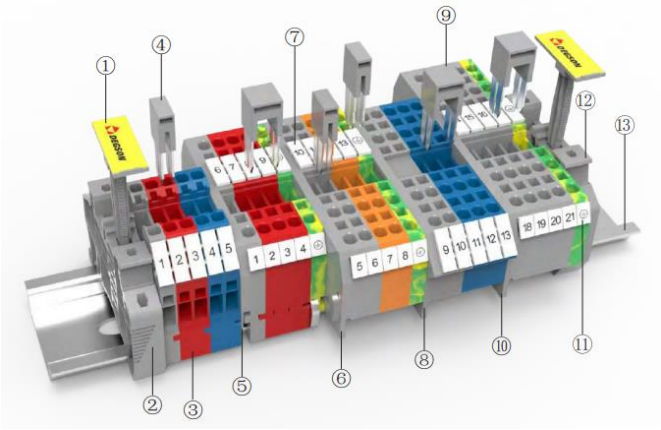


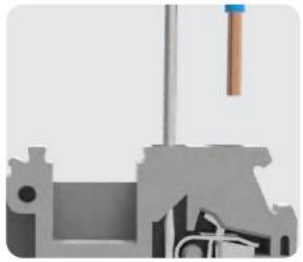


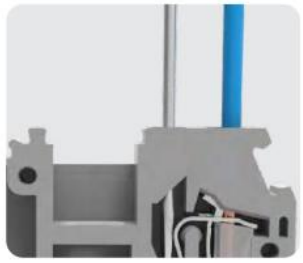
Серия DC

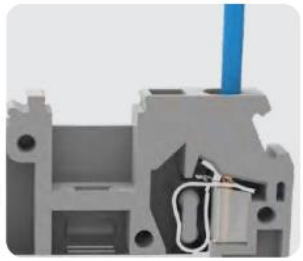
- Зажимная клетка из оцинкованной стали для надежного соединения
- Двойной ряд шунтирования для эффективной разводки проводов
- Унифицированные штекерные перемычки для эффективной разводки цепи
- Наличие маркировочных шильдиков, как аксессуара для обозначения точки подключения провода

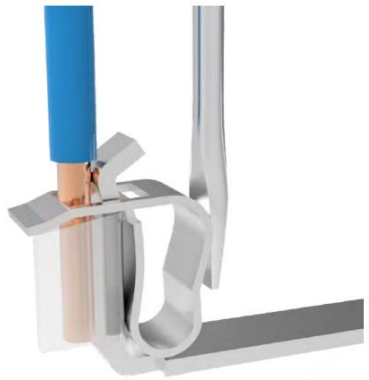
Клеммы Degson











Серия WS

- Пружинный зажим обеспечивает высокое вибростойкое подключение провода
- Подключение и извлечение провода производиться отверткой шлиц
- Унифицированные штекерные перемычки для эффективной разводки цепи
- Наличие маркировочных шилдиков, как аксессуара для обозначения точки подключения провода

Более 300 наименований клемм и аксессуаров в наличии на нашем складе

Реле Hongfa

- Сигнальные реле
- Силовые реле
- Автомобильные реле
- Промежуточные реле
- Реле безопасности
- Силовые контакторы и вакуумные размыкатели











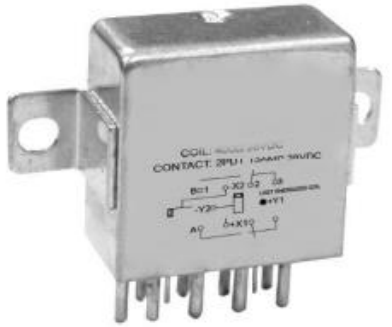


Высоконадежные герметичные реле

Аналоги TE CII, LEACH, TELEDYNE







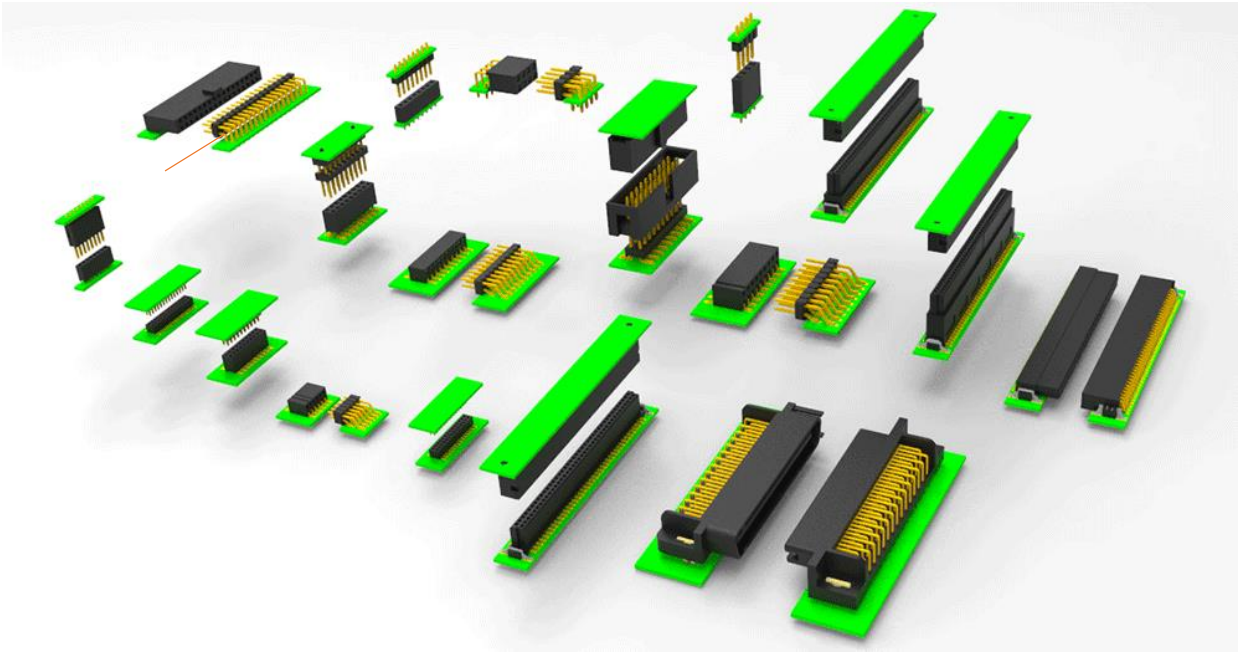




Соединители Greenconn

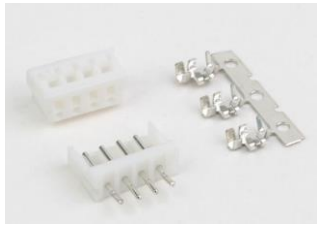
Межплатные соединители

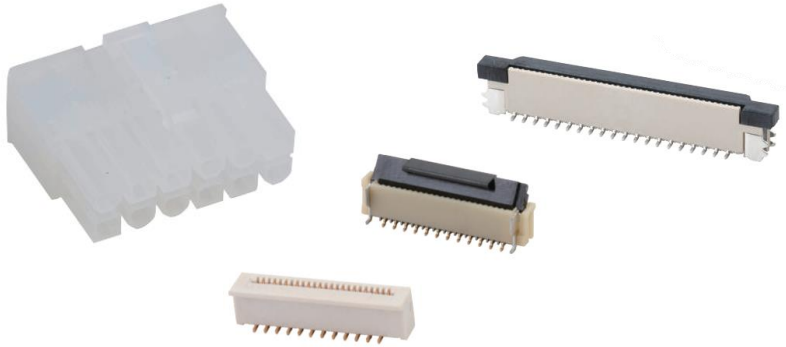
- Штыревые соединители (гребенки)
- Изолированные штыревые соединители
- Гнездовые соединители
- Мезонины



Соединители кабель-плата

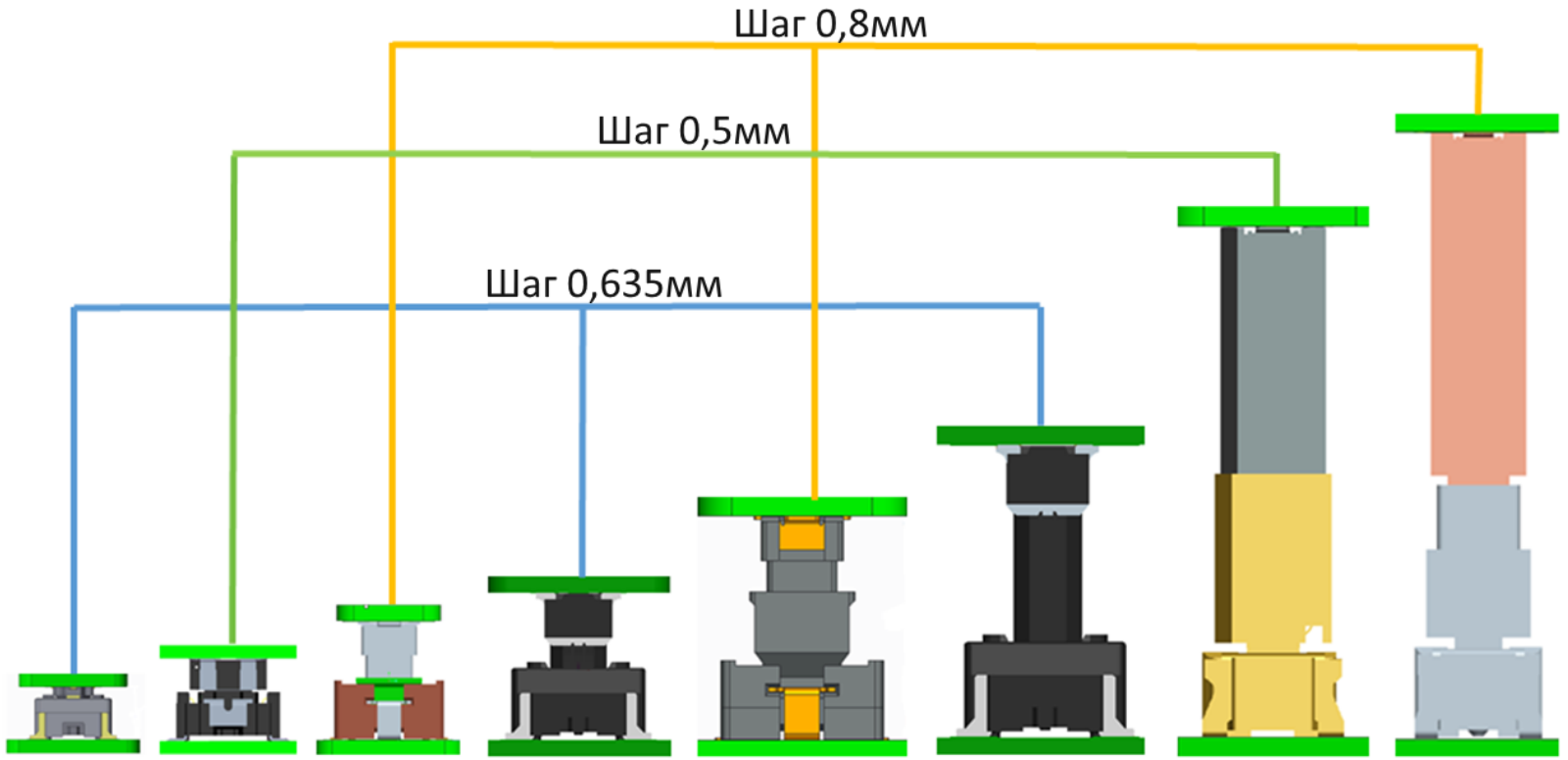
- Разъемы питания
- Разъемы для подключения сверхплоского кабеля (FPC)





Соединители Greenconn

Мезонины



Межплатное расстояние, мм:	6,3	7,65	9,0	10,0	12,75	15	30	33,75
Количество контактов:	60, 80	40	60,80	60, 80	60, 80	60, 80	40-160	30

Термоусаживаемые изделия и маркировка

Термоусаживаемые формованные изделия



Термоусаживаемая трубка аналог TE/Raychem ATUM, RNF-100, DR-25





Термоусаживаемые кабельные сросты аналог TE/Raychem CWT



Гофрированные трубки и адаптеры к ней



Термоусаживаемая маркировка аналог TE/Raychem TMS-SCE



Спасибо за внимание!



ПТ Коннективити

e-mail: info@ptconnectivity.ru

Тел.: +7 812 324 6350

Факс: +7 812 324 6611

www.ptconnectivity.ru