

LEMO - современные соединители для промышленности.

Швейцарская фирма "LEMO" в которую входят известные марки «REDEL\COELVER» - ВЕДУЩИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ электрических соединителей (разъемов) для межприборных и кабельных цепей. Более 40 лет группа компаний LEMO разрабатывает и производит круглые, многофункциональные соединители повышенной надежности (класс защиты IP68), которые с успехом применяются во многих отраслях, в том числе и в оборудовании для: аэрокосмической, атомной, судостроительной, радиоприборной, электротехнической, общепромышленной и военной промышленности.

Рис.№1 Внешний вид разъемов.



Ассортимент компании "LEMO" - на сегодняшний день составляет более 50 тысяч наименований различных видов соединителей и разъемов из пластмассы, металла и других материалов. При необходимости LEMO улучшает уже существующие, или разрабатывает и производит новые типы и модели.

Основные преимущества продукции LEMO:

- Диэлектрик выдерживает свыше 10000 циклов соединения;
- Самофиксирующаяся защёлка (Тяни-Толкай) надёжно фиксирует (ПАПУ) с приборной частью;
- Защита от вандажных действий при съёмке;
- Золочёные контакты;
- Превосходит других производителей по диаметру кабеля;
- Подвергается стерилизации паром или газом высокой температуры, а также т.н. «холодной стерилизации» с использованием хим. Агентов;
- Надёжно передаёт сигнал при температуре от -200 до +500 °C;
- Производит виброустойчивые, водонепроницаемые, жидкостные, ударопрочные и огнеупорные соединители;
- Качественно и исправно работает на расстоянии 36000 км от земли и на глубине 600 метров;
- цветовая идентификация хвостовиков;

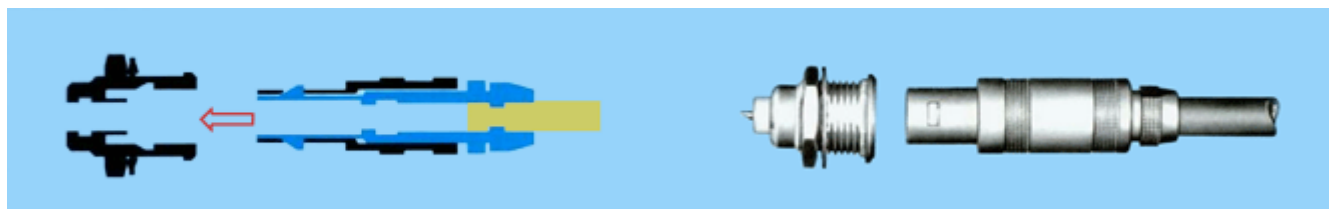
Большинство предприятий СНГ, такие как ГАЗПРОМ, ЛУКОЙЛ, РФЯЦ, МНИТИ, Мытищенский Приборный Завод, ОИЯИ, ИСТОК, в.ч 34567 МО России, БИОС, МИГ и многие другие которые используют отечественные соединители по достоинству оценили технические новации и высокое качество разъемов от фирмы LEMO.

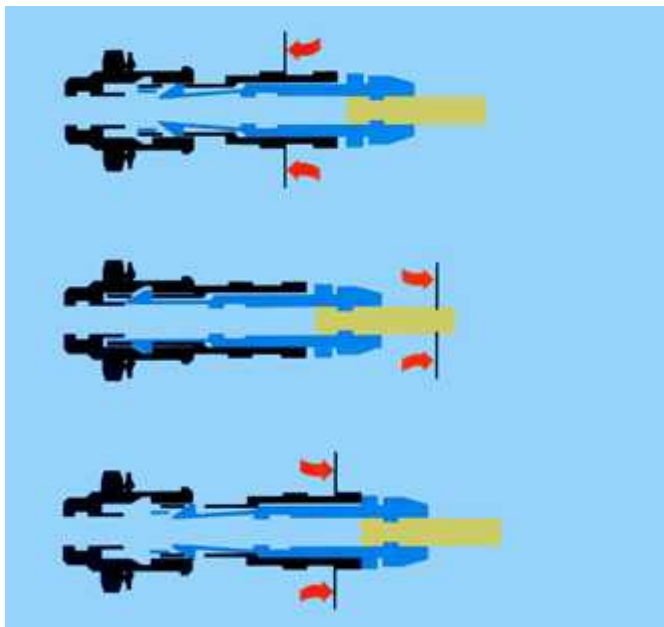
Система самофиксирующегося соединения:

Основные достоинства:

- легкая и быстрая стыковка, и расстыковка;
- абсолютная защищенность от вибрации, толчков, дерганий за кабель;
- легко эксплуатируется в ограниченном пространстве;

Рис. №2 Чертёж защёлки. Система Push-Pull.





Самозащелкивающая система *LEMO* позволяет разъему сопрягаться с помощью простого проталкивания штекера в гнездо

Накрепко защелкнутое соединение не может быть разорвано выдергиванием за кабель или другую составную часть разъема, кроме как за наружную освобождающую муфту

Если необходимо, разъем можно разъединить однократным прямым соосным усилием за внешнюю освобождающую муфту; первой освобождается защелка и затем извлекается штекер из гнезда

Изоляторы разъемов.

Диэлектрический изолятор соединителей LEMO изготавливается из термоустойчивого пластика, характеристики которого соответствуют типу разъема. К этим характеристикам относят диэлектрическую проницаемость, влагозащищенность, радиационную устойчивость, воспламеняемость, диапазон рабочих температур. Для улучшения общих технических данных изолятора в термопластик добавляют стекловолоконные добавки с различными физическими свойствами которые расширяют его механические характеристики, делая его устойчивым к агрессивной внешней среде. Наиболее часто используется термопластик Реек, разработанный специально для Lemo.

Основные достоинства изолятора:

- удельное сопротивление 10^{15} ;
- диэлектрическая постоянная составляет $3,5 \cdot 10^6$ Hz;
- рабочий диапазон температур от -50 до 250 °C;
- радиорезистентность 10^7 Gy, предел прочности при растяжении 142 МПа при 23 °C;

Производственная линия диэлектрических изоляторов разъемов Lemo составляет более десяти типов.

Корпуса разъемов:

Материал корпуса и покрытия разъема зависит от условий окружающей среды, в которой будет использоваться данный разъем. Обычно применяется хромированная латунь (стр.60):

Возможные варианты: Хромированная бронза (самый распространенный вариант), позолоченная бронза, никелированная бронза, хромированная бронза (черная), нержавеющая сталь, оцинкованная бронза (зеленая) и т.п.

Имеют привлекательный внешний вид.

В большинстве случаев, корпус коннекторов изготавливается из латуни. На наружную часть корпуса наносится никелевое покрытие, являющееся отличной защитой от промышленных газов, солевых испарений и других источников коррозии. Альтернативными защитными покрытиями является электролитический никель и никелированное золото.

Корпус коннекторов, эксплуатируемых в суровых условиях, изготавливается из нержавеющей стали. Для ядерной индустрии, где разъемы подвергаются действию радиации и паров азотной

Внешний вид корпусов:



кислоты, LEMO рекомендует использовать корпус из стали AISI 304. Сталь AISI 316L идеальна для использования в медицинских целях.

В случае, когда вес разъема имеет критическое значение (авиа-, автомобилестроение) в качестве материала корпуса соединителя часто используют сплавы алюминия, которые обладают высокой прочностью и стойкостью к коррозии.

Некоторые модели разъемов имеют пластмассовый корпус. Чёрный полиоксиметилен применяется в 00 и S сериях, которые, в свою очередь, идеально работают в медицинской промышленности. Серый или белый полисульфон обладает превосходными механическими свойствами и эффективен для стерилизации газов. Этот материал используется в моделях 2B и 3B – серий.

Обзор основных серий разъемов.

Одноконтактные

Основные преимущества:

- надежность системы самозащелкивающегося соединения (push-pull);
- контакты под пайку или для монтажа на печатную плату (прямые и загнутые);
- 100% экранирование по всей оси для полной электромагнитной защиты;
- широкий модельный ряд для большинства применений;
- рабочий ток до 230А;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- доступны демонстрационные образцы;

Серия S (коаксиальные) Пример маркировки:



- международный индекс защиты IP50;
- сечение рекомендуемого кабеля марки BELDEN от 1,1 до 30 мм;

Пример маркировки:



Серия E (коаксиальные водонепроницаемые)

Ориентированы для применения вне помещений, устойчивы к агрессивным средам.

Содержат внутреннюю муфту и два изолирующих слоя для предотвращения попадания жидких и твердых веществ в корпус.

- сечение рекомендуемого кабеля марки BELDEN 1,0 до 23,5 мм
- международный индекс защиты IP66/68
- прочный корпус для экстремальных условий работы



Миниатюрные коаксиальные соединители (Coelver) Coelver - бренд принадлежащий LEMO.

- доступны демонстрационные образцы;

Пример маркировки: VAA.185.50.10121



Серия Coelver VAA - линия коаксиальных (50 Ом) соединителей, соответствующих спецификациям CECC 22220-22221 (серия MCX). Конструкция соединителей позволяет размещать коннекторы с высокой плотностью, сохраняя до 50% пространства на монтируемом участке. Коннекторы серии VAA рекомендуется использовать на частотах до 2 ГГц и позволяют применять эти соединители в новых разработках для гражданской и военной промышленности.

Пример маркировки: SAA.189.75.20148



Серия SAA - коаксиальные коннекторы 1.0/2.3, международный стандарт DIN 47 297-C и CECC 22230, разработана для применения в компактных конструкциях. Минимальные размеры и высокие электрические характеристики достигаются применением высококачественных композиционных материалов. Для изоляции используется тефлон PTFE, металлические узлы произведены из Cu-Be, в зависимости от задач разъёмы покрываются золотом, серебром, никелем или оловом.

Дополнительно разработана линия моделей 50 Ом и 75 Ом. Эта серия коннекторов 1.0/2.3 представлена четырьмя типами соединений в зависимости от их применения:

A - винтообразный, B - пружинный, C - свободный, F - самозащелкивающийся (push-pull), Серия предоставляет заказчику полную защиту от вибрации или случайного рывка.

Пример маркировки: SBA.185.50.10028



Серия SBA коаксиальных коннекторов 1.0/2.3, соответствует второй части стандарта DIN 41626, с фиксатором\защёлкой на штекере (папе), смешанного типа.

Соответствует стандарту DIN 41 612 Type M.

Пример маркировки: TAA.189.75.20135



Серия TAA коаксиальных коннекторов 1.6/5.6, соответствующая международному стандарту DIN 47 295 и CECC 22240, разработана для применения в телекоммуникационной аппаратуре.

Серия коннекторов 1.6/5.6 предоставляет 4 вида соединений в зависимости от применения:

A - винтообразный, B - пружинный, C - свободный, F - самозащелкивающийся (push-pull), Серия предоставляет заказчику полную защиту от вибрации или случайного рывка.

Многоконтактные соединители

Основные преимущества:

- надежность механизма фиксатора на разъёме;
- выпускаются в двух модификациях, под пайку или для монтажа на печатную плату;
- 100% экранирование по всей оси для полной электромагнитной защиты;
- разнообразная модельная линия которая включает в себя модификации до 106 контактов;
- Контакты со стороны монтажной части выполнены конусом, что облегчает пайку провода;
- международный индекс защиты IP50
- цветовая идентификация хвостовиков;
- доступны демонстрационные образцы;



Серия S

Пример маркировки: **FFA.1S.306.CNAC22 (папа), ERA.1S.306.CNL (мама)**

- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** от 1,3 до 30 мм;
- мультиконтактные типы до 106 контактов;
- защита поляризация достигается с помощью ступенчатого диэлектрика вставки (полукруг) в обеих частях коннектора;



Серия 2G (укороченные)

Пример маркировки: **FGG.2G.318.CLAD52(папа), EGG.2G.318.CLL (мама)**

- компактный корпус;
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** от 4,5 до 7,9 мм;
- мультиконтактные до 18 контактов;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;



Серия K

Пример маркировки: **FGG.1K.314.CLAC65 (папа), EGG. 1K.314.CLL (мама)**

- всеклематические (IP66/68)
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** от 1,0 до 23,5 мм;
- мультиконтактные до 64 контактов;
- модификация для монтажа на печатную плату;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;
- множество ключей для предотвращения неправильного соединения;



Серия E

Пример маркировки: **FFA.2E.310.CLAC85 (папа), ERA. 2E.310.CNL (мама)**

- всеклематические (IP66/68)
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** от 1,3 до 30 мм
- защита поляризация достигается с помощью ступенчатого; диэлектрика вставки (полукруг) в обеих частях коннектора;
- мультиконтактные до 106 контактов;



Серия F (укороченные)

Пример маркировки: **FGN.2F.319.XLC (папа), EEN.2F.319.XLM (мама)**

- компактный корпус;
- всеклематические (IP66/68);
- сечение рекомендуемого кабеля марки от 3,8 до 34 мм;
- мультиконтактные до 64 контактов;
- компактная модель с внутренней защитой;
- легкие (используются алюминиевые сплавы)
- модификация для монтажа на печатную плату;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;
- комбинация ключей для предотвращения неправильного соединения;



Серия B

Пример маркировки: FGG.1B.314.CLAD52 (папа), EGG. 1B.314.CLL (мама)

- сечение рекомендуемого кабеля марки BELDEN от 1,1 до 25 мм;
 - мультиконтактные до 64 контактов;
 - модификация для монтажа на печатную плату;
- Система ключей:
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;
 - комбинация ключей для предотвращения неправильного соединения;



Серия 1D

Пример маркировки: FFA.1D.694.CNLD42(папа), ERN.1D.694.CNL (мама)

- разработаны для аудио коммутационных панелей, выпускаются в стерео варианте;
- сечение рекомендуемого кабеля марки BELDEN от 3,1 до 7,5 мм;
- многоконтактный тип с 4 концентрическими контактами, позволяющими осуществлять соединение вслепую;



Серия 2C (укороченные)

Пример маркировки: FFA.2C.314.CLAC75(папа), ERA. 2C.314.CLL (мама)

- компактный корпус;
- сечение рекомендуемого кабеля марки BELDEN от 0,8 до 8,1 мм;
- мультиконтактные типы до 14 контактов;
- защита поляризация достигается с помощью ступенчатого; диэлектрика вставки (полукруг) в обеих частях коннектора;

Пластиковые разъёмы (Redel) – входит в группу LEMO;

Основные преимущества:

- надёжность механизма фиксатора соединения на разъёме;
- высококачественные полимерные материалы PSU или PEI, лёгкие и прочные;
- контакты под пайку или для монтажа на печатную плату;
- разнообразная модельная линия для применения в различных сферах промышленности;
- Контакты со стороны монтажной части выполнены конусом, что облегчает пайку провода;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- Подвергается стерилизации паром или газом высокой температуры, а также т.н."холодной стерилизации" с использованием хим. Агентов;
- доступны демонстрационные образцы;



Серия 1P

Пример маркировки:

PAG.M1.0GL.AC52N папа), PKG.M1.0G.LN (мама)

- сечение рекомендуемого кабеля марки BELDEN до 7 мм;
- мультиконтактные до 14 контактов;
- всеклематика, стандарт (IP64);
- одноразовая версия;
- жидкостные типы (2 бар)



Серия 3P

Пример маркировки:

FGG.3P.314.PLWD95(папа), EGG.3P.314.PLW(мама)

- сечение рекомендуемого кабеля марки BELDEN до 9,5 мм;
- конфигурации на 18 контактов;

В серию входят следующие модификации:

гибридные, высоковольтные + LV, коаксиальные + LV,
оптоволоконные + LV



Серия 2P

Пример маркировки:

CAB.M26.GLAC92G(папа),CLB.M26.GLLG(мама)

- сечение рекомендуемого кабеля марки BELDEN до 9 мм;
- мультиконтактные до 32 контактов;
- всеклематика, стандарт (IP66);

Коннекторы для термопар

Основные преимущества:

- надежность механизма фиксатора соединения на разъёме;
- однопарные или многопарная конфигурация контактов;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- международный индекс защиты IP50;
- доступны демонстрационные образцы;



Серия S

Пример маркировки:

FFA.3S.707.CLAC82(папа),ERA.3S.707.CLL(мама)

- конфигурации до 3 пар контактов;
- контакт с простым определением полярности;
- контакты для пайки;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;



Серия B Пример маркировки:

- мультиконтактные до 32 пар контактов;
- контакт с простым определением полярности;
- контакты для пайки и обжима;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;

Жидкостные и пневматические соединители.

- надежность механизма фиксатора соединения на разъёме;
- одноканальные, многоканальные или смешанные конфигурации
- международный индекс защиты IP50
- цветовая идентификация хвостовиков;
- доступны демонстрационные образцы;



Серия K

Пример маркировки:

FGG.3K.806.CLAC101(папа), EGG.3K.806.CNL1(мама)

- многоканальный и смешанные конфигурации;
- всеклематика, международный стандарт (IP66/68);
- рабочее давление до 0,5 бар
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;



Серия OB

- одноканальный
- максимальное рабочее давление 2 бар
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;



Серия В

- многоканальный и смешанные конфигурации
- рабочее давление до 0,5 бар
- направляющие ключи для совмещения разъемов;



Серия 00

- одноканальный
- высокая плотность корпуса;
- рабочее давление до 2 бар;

Высоковольтные разъемы

Основные преимущества:

- надежность механизма фиксатора соединения на разъеме;
- 100% экранирование по всей оси для полной электромагнитной защиты;
- дополнительный диэлектрик на контакте;
- разнообразный модельный ряд;
- доступны демонстрационные образцы;
- международный индекс защиты IP50;



Серия 05

Пример маркировки:

FFR.05.403.LLAE142(папа), PES.05.403.LLLE142(мама)

- высокая плотность корпуса;
- предохранительная гайка для надежности соединения;
- контакт 1 x 12 кВ (постоянный ток);



Серия 5G

Пример маркировки:

FGW.5G.450.LLLY5T1(папа), PHW.5G.450.LLAY5T1(мама)

- конструкция с минимальным весом
- направляющие ключи для совмещения разъемов;
- контакт 50 x 12 кВ (постоянный ток)
- предохранительная гайка для надежности соединения



Серия Y

Пример маркировки:

FFA.1Y.410.CLAC68(папа), ERA.1Y.410.CLL(мама)

- высокопроизводительные одноканальные коннекторы
- сечение кабеля от 1,3 до 28,8 мм - серия 1Y с тестовым напряжением до 35 кВ (постоянный ток);
- защита от проникновения посторонних предметов;
- серия 3Y с тестовым напряжением до 52 кВ (постоянный ток)
- серия 6Y с тестовым напряжением до 50 кВ (постоянный ток) и пульсирующим рабочим напряжением

Серия REDEL K&S

Пример маркировки:

CAG.H51.LLLB2G(папа), SLG.H51.LLZG(мама)

- прямоугольная конструкция для сохранения места;
- система ключей для совмещения коннектора;
- предохранители для надежности соединения;
- контакт 22 или 51 x 12 кВ (постоянный ток);



Триаксиальные коннекторы

- надежность механизма фиксатора на разъёме;
- 100% экранирование по всей оси для полной электромагнитной защиты;
- разработаны для применения внутри и вне помещений;
- в ассортименте защитные колпаки;
- доступны демонстрационные образцы;

Серия 3Т (75 Ом)



- всеклематика, международный стандарт (IP66/68);
- соединяемые с ULC размера III C75;

Серия 4А (75 Ом)



- всеклематика, международный стандарт (IP66/68);
- соединяемые с Trilok KP80

Серия 4Е (75 Ом)



- всеклематика, международный стандарт (IP66/68);

Серия 4М (50 и 75 Ом)



- Международный стандарт ВВС
- всеклематика, международный стандарт (IP66/68);

Серия S

Пример маркировки:

FFA.2S.650.CTAC52(папа), ERA.2S.650.СТА(мама)



- стандарт IP50 для использования внутри помещений
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** до 22 мм

Оптоволоконные коннекторы

Основные преимущества:

- надежность механизма фиксатора на разъёме;
- инновационная технология соединения из штекера и гнезда;
- защита от повреждения волокна;
- уникальная поддержка рабочих параметров;
- работа с одномодовым и многомодовым волокном;
- простота в чистке и обслуживании;
- возможность использования конечной нагрузки;
- контакты под пайку или для монтажа на печатную плату;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- доступны демонстрационные образцы;

Серия 00 Пример маркировки:



- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- оптоволоконные контакты типа F4 с керамической муфтой
- РЕКОМЕНДУЕМ использования с одномодовым и многомодовым волокном (9/125 - 50/125 - 100/125 - 100/140 мкм) марки **BELDEN**;
- высокая плотность упаковки
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;



Серия OB

- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- оптоволоконные контакты типа F3 с металлической муфтой;
- мультимодовое волокно марки **BELDEN** Si/Si;
- пластиковое мультимодовое волокно от 200/230 до 1500 мкм;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;



Серия OK

Пример маркировки:

FGG.0K.BB2.CCBE45G(папа),PHG.0K.BB2.CCSE45G (мама)

- всеклематика, международный стандарт (IP66/68);
- плавающие оптоволоконные контакты типа F2 с керамической муфтой;
- возможность использования с одномодовым и многомодовым волокном;
- высокая плотность упаковки;
- сопротивление к ударам и вибрации;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;



Серия B

Пример маркировки: **FGG.2B.92C.CLAD72N(папа),PHG.2B.92C.CLLD72N (мама)**

- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- оптоволоконные контакты типа F1 или F2;
- одномодовое волокно марки **BELDEN** 9/125 мкм;
- пластиковое или кварцевое волокно до 1500 мкм
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;
- более 20 конфигураций мультимодовых или смешанных оптически-электрических контактов;



Серия K

- всеклематика, международный стандарт (IP66/68);
- оптоволоконные контакты типа F1 или F2;
- рекомендуемое одномодовое волокно марки **BELDEN** 9/125 мкм
- пластиковое или кварцевое волокно марки **BELDEN** до 1500 мкм
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;
- более 20 конфигураций мультимодовых или смешанных оптически-электрических контактов;



Серия 3K.93C (HDTV)

Пример маркировки: **FGW.3K.93C.CLMT96Z(папа), PHW.3K.93C.CLCN96Z(мама)**

- всеклематика, международный стандарт (IP66/68);
- международный стандарт ARIB, SMPTE и EBU;
- смешанный тип с двумя оптоволоконными контактами типа F2, двумя контактами питания и двумя контактами сигнала;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;
- тыльное отражение не более -50 db;
- поддерживают стандарт UL;
- возможно изготовление корпуса из нержавеющей стали;

Коаксиальные коннекторы:

Основные преимущества:

- надежность механизма фиксатора на разъёме;
- 100% экранирование по всей оси для полной электромагнитной защиты;
- разнообразный модельный ряд;

- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- доступны демонстрационные образцы;

Серия 01 Пример маркировки: **FFS.01.250.DLAE31(папа), ERA.01.250.DLL(мама)**



- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** до 3 мм;
- частота работы до 4,2 ГГц ;

Серия 00.250 Пример маркировки: **FFA.00.250.NTAC29 (папа), FFA.00.250.NTL (мама)**



- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- стандарт NIM CAMAC CD/N 549;
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** до 5 мм;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;
- частота работы до 1,5 ГГц;

Серия 0A



- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** до 6,1 мм;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- частота работы до 3,4 ГГц (75 Ом);

Серия R0



- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** до 5 мм;
- частота работы до 12 ГГц;

Серия B



- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- система ключей для совмещения коннектора;
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** до 25 мм;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- разнообразный диапазон мультипроводных и смешанных конфигураций;

Серия K



- специально разработаны для применения вне помещений (IP66/68)
- направляющие ключи для совмещения разъёмов;
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** 5 до 23,5 мм;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- широкий диапазон мультипроводных и смешанных конфигураций;

Серия S



- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** до 30 мм;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- широкий диапазон мультипроводных и смешанных конфигураций;

Серия E Пример



- специально разработаны для применения вне помещений (IP66/68);
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** до 30 мм;
- цветовая идентификация хвостовиков;
- широкий диапазон мультипроводных и смешанных конфигураций;



Серия 2С (укороченные)

- международный СТАНДАРТ защиты IP50;
- компактный корпус;
- сечение рекомендуемого кабеля марки **BELDEN** до 8,1 мм;

Популярные серии у производителей:

коаксиальные

FFA.00.250.NTAC29 (папа)

ERA.00.250.NTL (мама)

монтаж на печатную плату

EPM.00.250.NTN

EPL.00.250.NTN

EPN.00.250.NTN

EPK.00.250.NTN o

многокантактные

FGG.0B.307.CLAD52 (папа)

EGG.0B.307.CLL (мама)

FGG.1B.307.CLAD52 (папа)

EGG.1B.307.CLL (мама)

FGG.0B.305.CLAD52 (папа)

EGG.0B.305.CLL (мама)

FGG.1B.305.CLAD52 (папа)

EGG.1B.305.CLL (мама)

многокантактные (водонепроницаемые)







FGG.1K.307.CLAC52 (папа)

EGG.1K.307.CLL (мама)

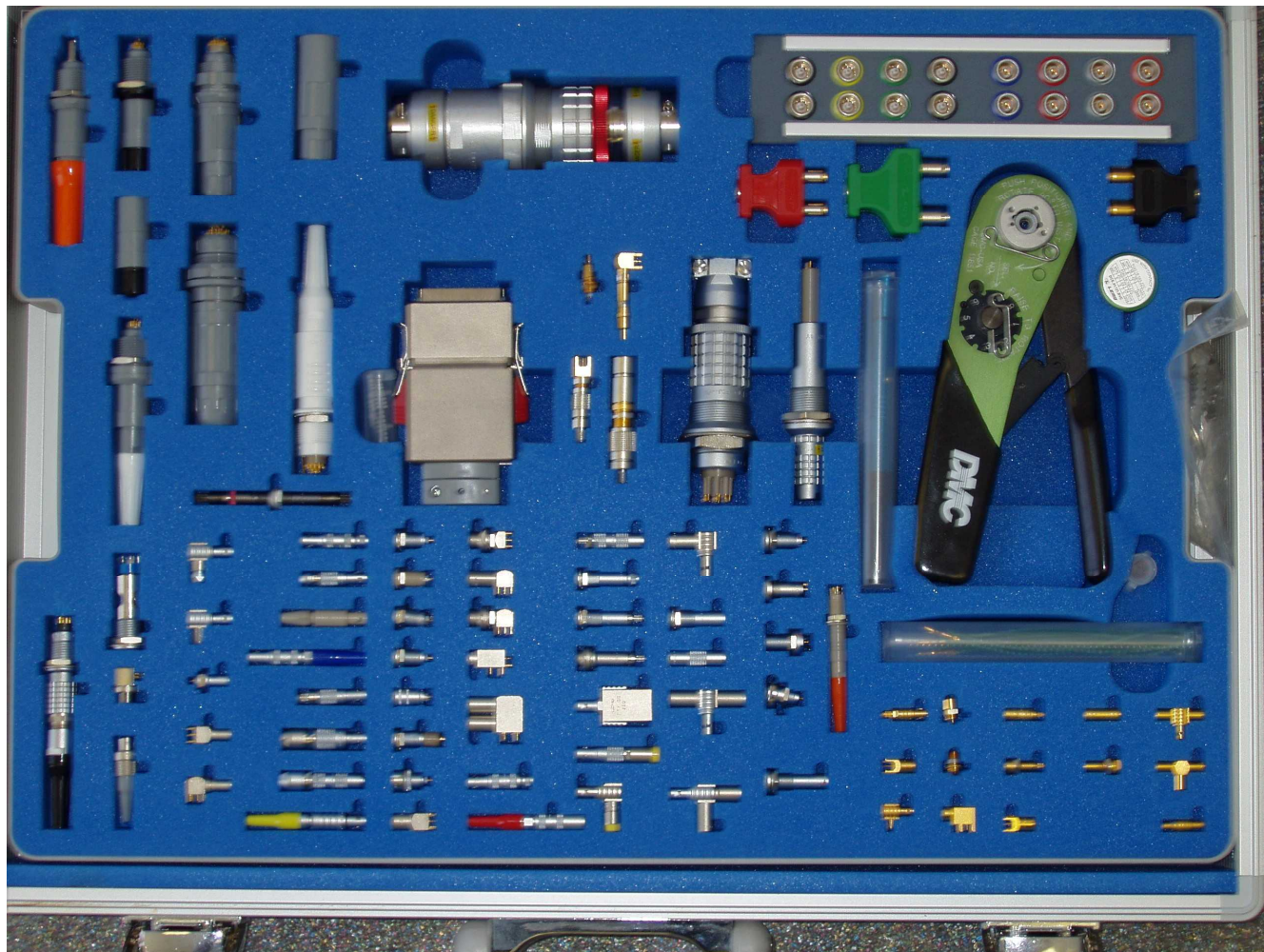
Система подбора разъёма !

M	M	M	.	S	S	.	T	T	T	.	K	I	C	J	J	J	Z
F	G	G	.	0	B	.	3	0	7	.	C	L	A	D	2	9	Z

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
S S	<p>Серию разъёмов нужно выбирать исходя из условий использования и особенностей конкретного применения, твоих как внутреннее или наружное применение и т.д. Размер серии зависит от количества контактов, их диаметра и диаметра изоляции кабеля</p> <p>Пример: 00 (коаксиальные, Nim-Самас; а также минимальный размер в других сериях)</p> <p>S (standard) E (водонепроницаемые) B (более технически совершенный аналог S-серии) K (более технически совершенный аналог E-серии) - стр.41</p> <p>Пример размеров: 00, 0S, 1S, 2S, 3S, 4S, 5S, 6S</p>
T T T	<p>Выбор типа разъёма зависит от вида кабеля (количества проводников) и требуемых электрических характеристик (силы тока) (стр.55):</p>

	<p>1xx - одноконтактные, xx = диаметр центрального контакта 2xx - коаксиальные, xx = импеданс (50 или 75 Ом) 3xx - многоконтактные, xx = кол-во контактов 4xx - высоковольтные - по таблице 6xx - триаксиальные - по таблице и т.д. смешанные типы, по таблице</p>
	<p>Модель внутри выбранной серии можно выбрать исходя на применения и способа монтажа на панель</p> <p>Пример: FGG - прямой разъем с цангой (straight plug with cable collet)"папа", стр.45 EGG - неподвижное гнездо с зажимной гайкой (fixed socket, nut fixing), "мама", стр.46 HGG - неподвижное гнездо с зажимной гайкой, водонепроницаемое (fixed socket, nut fixing, watertight or vacuumtight), "мама", стр.52</p>
	<p>Материал корпуса и покрытия разъёма зависит от условий окружающей среды, в которой будет использоваться данный разъём. Обычно применяется хромированная латунь (стр.60):</p> <p>Возможные варианты: Хромированная бронза (самый распространенный вариант), позолоченная бронза, никелированная бронза, хромированная бронза (черная), нержавеющая сталь, оцинкованная бронза (зеленая) и т.п.</p>
	<p>Материал изоляции (стр.60):</p> <p>Самый распространенный и рекомендуемый - PEEK (Polyether Ethercetone). Технические свойства различных изоляторов находятся на стр.201</p>
	<p>Тип контакта выбирается исходя из модели разъёма (штыри или гнезда), способа соединения с проводниками (пайка или зажим) и применения (обычный или для установки на плату) (стр.60): папа/мама; на обжим, на пайку или для печатных плат и т.п.</p>
	<p>Существует несколько систем фиксирования для различных диаметров кабеля, как для экранированных, так и неэкранированных. Неприменимо для "Е**" и "Н**" (для определения кода необходимой зажимной гайки - стр.63)</p>
	<p>Для некоторых вариантов разъёмов возможно применение специальных приспособлений, таких как концевая гайка для крепления защитной пластиковой муфты (bend relief backnut) и т.п.</p>

Для разработчиков в офисе **Электронной Индустрии** предлагается ознакомиться с демонстрационными образцами, охватывающими все ведущие разработки соединителей LEMO.



Полный КАТАЛОГ вы можете заказать, обратившись к нашим менеджерам.
 Шевелёв Илья Михайлович im@industry.su (095) 741-00-70 (многоканальный)