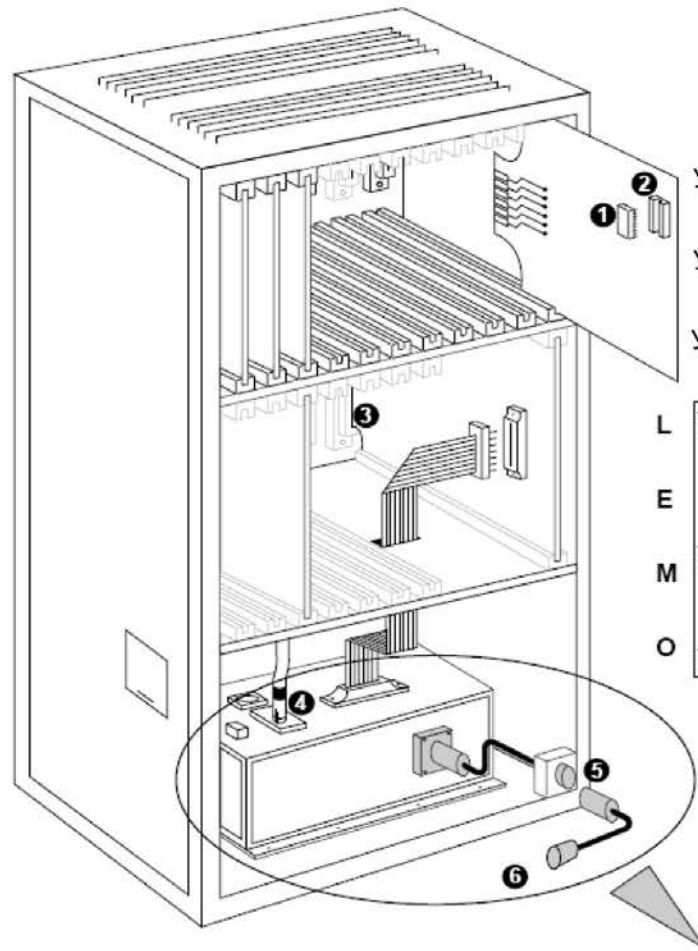


Номенклатура выбора изделий



Уровни коммутаций



1 Уровень 1 – связи внутри микросхем (компонентов)

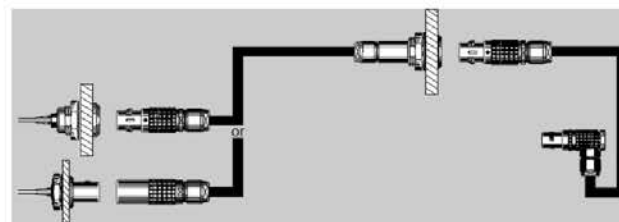
2 Уровень 2 – связь между компонентами и платой

3 Уровень 3 – Связь между платами в блоке

L E M O
4 Уровень 4 – Межблочные соединения

5 Уровень 5 – Связи между стойками оборудования

6 Уровень 6 – удаленные линии связи



Самозащелкивающаяся система Push-Pull (тяги-толкай)

Главная особенность LEMO/REDEL коннекторов – это Push-pull запирающая система.

Однако, если это обусловлено условиями применения, используется, как байнетная система и закручивающаяся

- <http://www.lemousa.com/products/connector/animation.jsp>

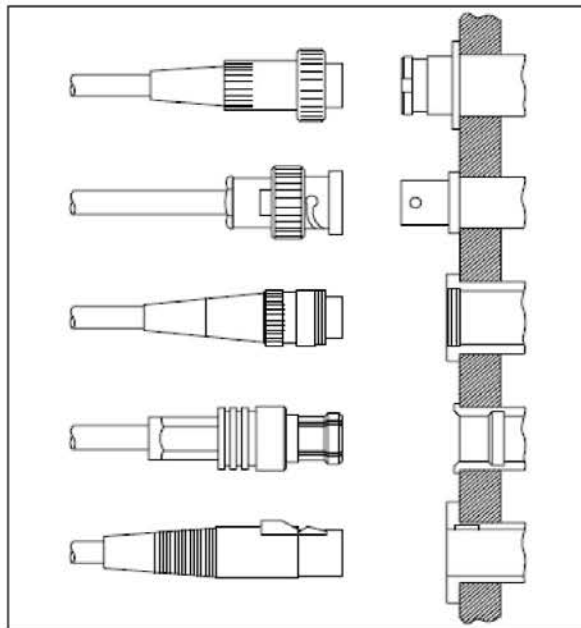
Преимущества Push-Pull системы

- **Обширная номенклатура изделий**
 - Модульная конструкция и обширный диапазон соединителей Lemo позволяют клиентам выбрать идеальный соединитель для своего применения
- **Простота**
 - Push-Pull соединитель LEMO устраняет любое скручивание или деформацию во время процесса соединения. Удобство конструкции LEMO, позволяет многократно и быстро производить соединение и разъединение
 - Это было основной причиной, чтобы изобрести Push-Pull систему в середине 50-ых гг.
- **Плотность на панели**
 - Соединители LEMO требуют нахождения пальцев только на двух сторонах соединителя, так как соединение и разъединение выполняется вдоль оси соединения. Не нуждается в нахождении пальцев вокруг закручивающегося соединителя или соединителя байнетного типа.
 - Это было 2-ой причиной для изобретения.
- **Надежность**
 - Безопасная надежная электромеханическая связь, достигается применением цилиндрических мама-контактов, которые обычно, служат дольше, чем оборудование в составе которого оно используется, благодаря их высокому качеству и способу изготовления. Даже в соединенном состоянии контакты находятся под давлением специальных пружин, что исключает относительное перемещение контактов под воздействием вибрации. Пружинное давление сохраняет поверхностную (позолоченную) обработку и предотвращает неуместное изнашивание.
- **Компактная конструкция**
 - Например, ряд 00, 50 Ω коаксиальных соединителей составляют только приблизительно 6.4 мм (.250 дюймы) в диаметре. Штепсель с 9 контактами составляет только приблизительно 9.5 мм (.370 дюймы) в диаметре, и 16 контактов доступны в диаметре меньше, чем 12 мм.

... так же как...

- Прочность
 - Одни из самых распространенных причин нарушения контакта, происходят непосредственно на механизме захвата. Соединители лежавшие на полу, или переехавшие лабораторной тележкой. Внешнее кольцо захвата, использующееся в системе Push-Pull, как у конкурента Fischer или в соединителях байнетного и закручивающегося типа является тонким и очень уязвимым. **Замок LEMO расположен в раковине и поэтому хорошо защищен.** Сама раковина и поперечные сечения являются достаточно толстыми, чтобы противостоять большинству повреждений.
- Эстетика
 - **Привлекательный дизайн на основе высоких технологий соединителей LEMO** выдвигает любой групповой проект вперед и способствует появлению продукта у клиента.
- Безопасность на кабеле
 - **Уменьшение деформации кабеля в соединителе LEMO** обеспечено оправой подобной, используемым в станках. Это решение гарантирует симметричность кабеля. Однако конструкция оправы LEMO, меньше зависит от силы зажима оправы, и больше от держащей способности углубления в каждой оправе. Материал самой оправы уходит в углубления, самозатягиваясь по принципу контргаяк , гарантируя превосходное крепление кабеля.
- Электромагнитная защита
 - **Эффективность внешнего металлического экрана раковины, выше стандарта, большинства других соединителей.** На частоте 1 МГц эффективность подавления ниже или равно 90 децибелам, который превышает эффективность показанных на экране стандартных кабелей.
- Долгий срок службы
 - **LEMO гарантирует, что поставляет соединители уже давно, так как большинство соединителей LEMO** произведено со стандартными компонентами. Продукты, которые мы проектировали 50 лет назад, все еще производятся.

Другие системы соединения:



Цилиндрические разъёмы

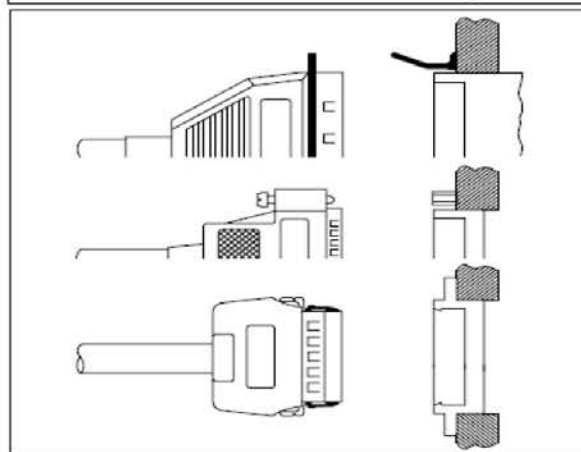
Зажимающий

Байнетного типа

Закручивающиеся

Захватывающий

Самозащёлкивающийся



Прямоугольные разъёмы

Пружина на системе гнезда

Закручивающаяся система с винтами

Пружина на системе разъема

Как организована наша номенклатура изделий?

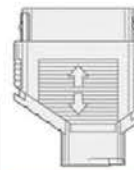
По серии: Соединители серии семейства А одинакового размера, имеющие общие основные характеристики

По типам: однотипность организации контактной группы

По моделям: специфичность конструкции корпуса

- материал корпуса
- материал изолятора
- тип контакта
- система крепления кабеля
- размер системы крепления кабеля

Обзор разъемов LEMO



Серии	Стандартный	Водонепроницаемый	Разъём с ключом	Водонепроницаемый с ключом	Агрессивная окр. среда	Гермафродиты	Прямоугольные	Пластик	Закручивающийся
	01 / 00 (unipole) 00 (NIM-CAMAC) 05 / R0 / 1D 0S to 6S 0A / 4A / 2C 1Y-3Y-6Y	0E to 6E L (keyed) 3T 4M (keyed) REDEL F	00 (multipole) 0B to 5B 2G / 5G	0K to 5K 2N to 5N	FF to 5F	SH / MH	RR / 0R / 1R	REDEL 1P REDEL 2P REDEL 3P	03 0V to 5V 0W to 5W 2U to 5U
Система запирания	Push-Pull								Закручивающееся
Ключ	Защёлкивающаяся вставка	Ключ		Ключ или др. ключевой код	Гермафродитный корпус	Ключ	Ключ или ключевой код	Ключ или защёлкивающаяся вставка	
Материал корпуса	Металл или пластик	Металл	Металл или пластик	Металл		Пластик	Пластик	Металл	
Вставка	Защёлкивающаяся вставка или цилиндрическая	Цилиндрическая			Защёлкивающаяся вставка	Прямоугольная	Цилиндрическая	Защёлкивающаяся вставка или цилиндрическая	
Крепление контактов	Пайка или на плату		Пайка обжим или на плату		Обжим или на плату	Пайка обжим или на плату	Обжим или на плату	Пайка обжим или на плату	Пайка обжим или на плату
Тип контакта	Коаксиальный, триаксиальный, HV, однополюсный, жидкостные, терморара		Многополярные, оптоволоконные, HV, жидкостные, терморара		Многополярные, оптоволоконные		Многополяр., HV, коаксиальные, жидкостные	Многополярные	Все
Смешанные конфигурации	LV+коаксиальные, LV+HV		LV+коаксиальные, LV+триаксиальные, LV+HV, LV+FO, LV+жидкостные		LV + FO		LV+коаксиальные, LV+HV, LV+жидкостные	LV+коаксиальные, LV+HV, LV+FO	LV+коаксиальные, LV+триаксиальные, LV+FO, LV+жидкостные

Краткий обзор типовых разъёмов

- Однополюсные от 2 до 230 А
- Многополюсные от 2 до 106 контактов
- Коаксиальные от 50 Ω и 75 Ω до 12 ГГц
- Триаксиальные 50 Ω и 75 Ω
- Квадраксиальные 4 концентрических контакта
- Высокого напряжения до 50 кВ
- Оптоволоконные в единственном режиме и многорежимный
- Термопара J, K, E, T типы
- Жидкостные до 6 баров
- Гибридные комбинации и клиентские проектные решения



Многополюсные и гибридные контактные комбинации

Мульти-

- Многополюсные
- Высокого напряжения
- Коаксиальные
- Термокапсульные
- Жидкостные
- Оптоволоконные

Смешанные

- LV LV+HV
- Коаксиальные+LV
- Триаксиальные+LV
- Оптоволоконные+LV
- Оптоволоконные+LV+HV
- Оптоволоконные+коакс.+LV
- Жидкостные+LV
- Термо+LV

Клиентское решение

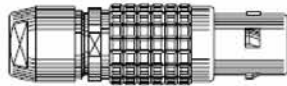
- По запросу

HV=высокое напряжение

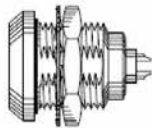
LV=низкое напряжение

Обзор основных модификаций

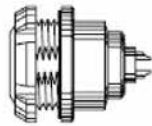
- Вилка на кабель



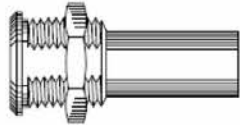
- Розетка на корпус



- Розетка на корпус (крепление на заднюю панель)



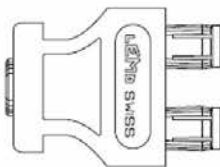
- Переходник на корпус



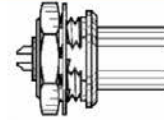
- Переходник на кабель



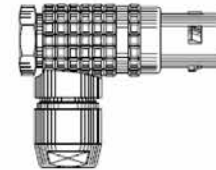
- Разветвители



- Вилка на корпус



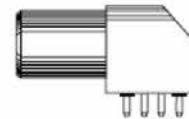
- Прямоугольная вилка



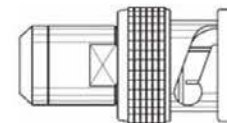
- Розетка на кабель



- Прямоугольная розетка на плату



- Адаптер



Как выбрать правильный соединитель

Предварительно выберете серию, которая имеет подходящую вам конфигурацию контактов, принимая во внимание:

Кабель:

- Конструкцию
- Число проводников
- Размер проводников
- Диаметр кожуха

Когда Вы знаете
строение кабеля, Вы знаете
тип соединителя контакта

Самое важное –
параметры кабеля

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Помещение?
- Вне помещения?
- Входная защита?
- Под морской водой?
- Диапазон температуры?
- Коррозийная атмосфера?
- Профиль конечных потребителей?
- Условия обработки?
 - Лаборатория
 - Больница
 - Телевизионная студия
 - съемочная площадка
 -

Использование руководства по выбору

- Предварительный выбор серии:
 - Используя контрольный лист
 - В зависимости от типа окружающей среды/области применения
 - По типу контактов



Контрольный лист для большинства конфигураций соединителей

	Unipole / Multipole Low voltage (<3kV)	High voltage (>3kV) + Multi	Coaxial + Multi	Triaxial	Fibre Optic + Multi
Basic Specs	<ul style="list-style-type: none"> • Cable diameter • Number of contacts • Wire gauge • Metal or plastic • Type of contacts (solder, crimp, print) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cable diameter • Max. test voltage • Number of contacts • Grounding needs 	<ul style="list-style-type: none"> • Cable type (RG ?) • Cable diameter • Number of contacts • Impedance 50, 75 and 120 Ω • Max. working frequency 	<ul style="list-style-type: none"> • Cable type • Cable diameter • Impedance 50, 75 and 120 Ω • Max. working frequency 	<ul style="list-style-type: none"> • Number of fibres • Fibre type (singlemode, multimode)
Indoor	00, B, S, 2C, 2G, H	05, B, S, Y, 5G, K/S	01, 00, R0, 0A, B, S, 2C, DIN	00, S	00, B, COELVER 01, REDEL D
Plastic	REDEL P, R, (B)		(B)		(B)
Outdoor	E, K, N, H, F	E, K	E, N, K, 3T	E, 3T, 4M, N, REDEL F, 4A	K, N, F, H
Underwater	03, V, W, U		03, V, U, W	V	W, U
Basic Specs	<ul style="list-style-type: none"> • Keying • Max. connector size (length, diameter) • Environment (harsh, EMC, shock, vibration,...) • Plug model (straight, elbow, panel mount,...) • Socket model (free, fixed, PCB mount,...) • Vacuumtight 	<ul style="list-style-type: none"> • Conductor + dielectric diameter • Max. connector size (length, diameter) • Max. operating voltages • Plug model (straight,...) • Socket model (free, fixed, back panel,...) • Vacuumtight 	<ul style="list-style-type: none"> • Max. connector size (length, diameter) • Plug model (straight, elbow, fixed, bridge,...) • Screening efficiency • Socket model (free, fixed, PCB mount, ...) • Vacuumtight 	<ul style="list-style-type: none"> • Max. connector size (length, diameter) • Plug model (straight,...) • Screening efficiency • Socket model (free, fixed, back panel,...) • Vacuumtight 	<ul style="list-style-type: none"> • Fibre core & cladding • Environment (harsh, dust, shock, vibration...) • Max. connector size (length, diameter) • Cable diameter • Plug model (straight, fixed...) • Socket model (free, fixed, back panel....)

Contact your LEMO local partner

Пользование путеводителем выбора соединителя

- Предварительный выбор серии по конфигурации контакта

	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K, 93C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN			
Unipole																																			
Multipole																																			
Coaxial 50 Ω																																			
Coaxial 75 Ω																																			
Multi Coaxial																																			
Mixed Coax + LV																																			
Triaxial 50 Ω																																			
Triaxial 75 Ω																																			
Mixed Triax + LV																																			
Quadrax																																			
High Voltage																																			
Multi High Voltage																																			
Mixed HV + LV																																			
Fibre Optic																																			
Multi Fibre Optic																																			
Mixed FO + LV																																			
Thermocouple																																			
Fluidic																																			
Multi Fluidic																																			
Mixed Fluidic + LV																																			

Most frequently used in darker colour

Многополюсная серия (тип 3**)

STANDARD

PLASTIC

00 Series Keyed

B Series Keyed

S Series Standard

P Series Keyed

R Series Keyed



STANDARD WATERTIGHT

MARKET NICHE

K Series Keyed

E Series Standard

L Series Keyed

F Series Keyed

N Series Keyed

H Series Hermaphroditic



STANDARD SMALL SIZE

UNDERWATER SCREW COUPLING

2G Series Keyed

2C Series Standard

03 Series Keyed

V Series Standard

W Series Keyed

U Series Keyed



Когда используется стандарт (IP50)

Особенности серии В

- Наиболее распространенное использование
- Цилиндрическая вставка
- Механический ключ (направляющие) (13), чтобы предотвратить заклинивание
- Более высокая безопасность, нет доступа к контактам
- Возможность монтажа под обжим
- Более высокая плотность контакта
- Доступны в размере 00

Особенности серии S

- Оригинальный дизайн
- Вставки в виде полумесяца обеспечивают поляризацию при соединении
- Возможность монтажа более крупного размера
- Доступны в размере 6
- Рассчитаны на более высокое напряжение
- Доступны в исполнении 72 и 106 контактов



Когда используется стандарт водонепроницаемости (IP68)

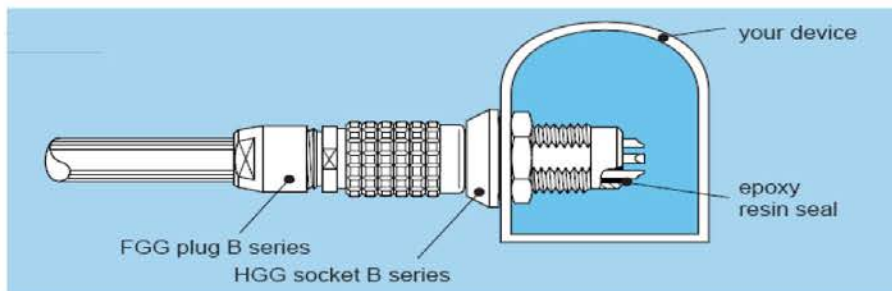
- Особенности ряда К
 - Цилиндрический вход серии В
 - Более применяемый ряд
 - Наличие направляющих(9), чтобы предотвратить заклинивание
 - Более высокая безопасность, нет доступа к контактам
 - Возможность монтажа под обжим
 - Более высокая плотность контакта
- Особенности ряда Е
 - Вставки в виде полумесяца обеспечивают поляризацию при соединении (Серия S)
 - Подходят для кабеля большого размера
 - Доступные в размере 6
 - 6Е ряд снабжён ключом, FGG
 - Рассчитаны на более высокое напряжение
 - Доступны в исполнении 72 и 106 контактов



Серия водонепроницаемых соединителей. Водонепроницаемые модели

Существует разница между рядом водонепроницаемых соединителей и водонепроницаемыми моделями.

- Ряды К и Е водонепроницаемы. Когда пара коннекторов соединены, они защищены от проникания воды. Такая ситуация возможна только, когда коннекторы соединены.
- Во всех сериях есть водонепроницаемые модели, HGG, SGJ, HGP, SWH. Такие модели позволяют устройству, на которое они установлены достигнуть указанного индекса защиты. Также модели могут быть вакуумными.



Серия водонепроницаемых соединителей. Водонепроницаемые модели



Индекс Защиты (IP Index Protection) определение

- IP50 = пылезащитный (не водонепроницаемый)
- IP66 = Штормовой вариант, или сильный напор воды
- IP67 = временное погружение
- IP68 = полное, продолжительное погружения в воду

Примеры:

	В соединенном состоянии	В несоединенном состоянии	На приборе
• FGG.1B + EGG.1B	IP50	IP50	IP50
• FGG.1B + HGG.1B	IP50	IP50	IP68*
• FGG.1K + EGG.1K	IP68	IP50	IP50
• FGG.1K + HGG.1K	IP68	IP50	IP68*

*= также может быть вакуумными

Если разъединенный коннектор должен быть защищен от воды, должен использоваться колпачок.

Когда используются водонепроницаемые соединители?



- Соединение выполняется на улице (возможно дождь, брызги)
- Да - ряд должен быть водонепроницаемым, выбор - К, Е или ряд F.

Устройство должно быть водонепроницаемым?

- Нет - выберите любую модель в К, Е или F
- Да - выберите водонепроницаемое гнездо (HGG, HGP, ...) в серии К, Е или F

Устройство должно быть вакуумным?

- Нет, выберите любую модель в К, Е или F
- Да, выберите вакуумное гнездо (HGG, HGP, ...) в серии К, Е или F

Корпус будет не соединяемым, коннектор должен быть защищен от воды?

- Да - должен использоваться колпачок
- **Нет** - выберите какой-нибудь ряд, В, 00, S, REDEL P, ...

Устройство должно быть водонепроницаемым?

- Нет - выберите любую модель в В, 00, S или ряду Р
- Да - выберите водонепроницаемое гнездо (HGG, HGP, ...) в вышеупомянутом ряду

Устройство должно быть вакуумным?

- Нет - выберите любую модель в В, 00, S или ряду Р
- Да - выберите вакуумное гнездо (HGG, HGP, ...) в вышеупомянутом ряду

Закручивающиеся типы разъемов для работы под водой

03 серия,
снабжённые ключом



V серия



W серия,
снабжённые ключом



Данные типы разъемов изначально сконструированы для работы на глубине приблизительно до 600 метров (= 60 баров) Особенностью применения является необходимость тестирования кабеля на разрушение. Более целесообразно заказывать готовую кабельную сборку у производителя

- **03 Серия**
 - До 60 бар (глубина до 600м.)
 - Нержавеющая сталь
 - Металлическая основа покрыта хромом
 - Со входом 00 Ряда
- **V Серия**
 - Также однополюсные
 - Давление до 30 баров
 - Со входом Ряда S
- **W Серия**
 - До 30 баров
 - Со входом Ряда B

Когда используют стандартный небольшой размер

Особенности 2G по сравнению с 2B

- До 45 % короче
- Доступны только 18 контактные
- Только G ключ
- Недоступны контакты под обжим
- Нет заземляющего кольца
- До 500 сцепляющих циклов



Особенности 2C по сравнению с 2S

- До 45 % короче
- Доступны 2 - 14 контактные
- 12 и 14 контактные подходят к 2S
- Недоступны контакты под обжим
- Нет заземляющего кольца
- До 500 сцепляющих циклов



Когда используют пластмассовые соединители?

P серия с ключом



R серия с ключом



Особенности серии P REDEL

- 3 серии (1P, 2P, 3P)
- Полностью изолированная раковина
- Широко используемые для медицинского использования
- Паровая стерилизация с PEI до 500 циклов (1P)
- Возможно более чем 6 видов ключей
- Больше доступных моделей
- Очень экономически выгодный

Особенности R серии

- Прямоугольная конструкция
- 3 серии (RR, 0R, 1R)
- До 65 контактов
- 2 типа ключей
- 4цвета

Когда используют пластмассовые соединители

Когда условием для применения является наличие электромагнитной защищенности, в таких случаях разъемы оснащаются металлическим съемным рукавом – экраном и кольцом для заземления.

Особенности В серии

- Материал корпуса в PEEK, PSU, PPSU
- Размер 1В, 2В, 3В, 4В
- Снабжены ключами G, J, Y
- До 48 контактов



Особенности S серии

- Материал корпуса из чёрного POM или натурального PEEK
- Размеры с 00 до 3S



Специализированный рынок

- **F** для мотоспорта и Вооруженных сил
 - Легкий вес
 - Компактный размер
 - IP67 когда соединены
 - Нет оправы кабеля
 - 8 серий с FF до 5F



- **H** для Аудио/Видео и Вооруженных сил
 - Гермафродиты
 - Этап входа и этап запирания
 - IP 50 (IP68-опция - когда соединены)
 - Легкий вес
 - 2 серия SH и MH



- **N** для Атомной промышленности
 - дистанционная установка
 - со входом серии В
 - 4 серии от 2N до 5N



Пользование руководством выбора соединителя.

- Предварительно выберите серию, учитывая требуемую конфигурацию контактной группы

	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K, 99C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN		
Unipole																																		
Multipole																																		
Coaxial 50 Ω																																		
Coaxial 75 Ω																																		
Multi Coaxial																																		
Mixed Coax + LV																																		
Triaxial 50 Ω																																		
Triaxial 75 Ω																																		
Mixed Triax + LV																																		
Quadrax																																		
High Voltage																																		
Multi High Voltage																																		
Mixed HV + LV																																		
Fibre Optic																																		
Multi Fibre Optic																																		
Mixed FO + LV																																		
Thermocouple																																		
Fluidic																																		
Multi Fluidic																																		
Mixed Fluidic + LV																																		

Most frequently used in darker colour

Однополюсные серии (тип 1**)

- Серия однополюсных соединителей разработана с одним единственным большим контактом
- Для одиночного проводника большого размера, чтобы проводить ток большой силы.
- Сопротивление не тестируется














Использование стандартных однополюсных соединителей

- 00 Серия
 - Наименьший размер
 - ток до 8 ампер
 - Пайка и обжим
- S Серия
 - ток до 230 ампер
 - Только пайка



- E Серия
 - Водонепроницаемые
 - ток до 230 ампер
 - Только пайка



00	
0S 0E	
1S 1E	
	
2S 2E	
	
3S 3E	
	
4S 4E	
	
5S 5E	

Пользование руководством выбора соединителя

- Предварительно выберите серию, учитывая требуемую конфигурацию контактной группы.

	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K, 99C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN		
Unipole																																		
Multipole																																		
Coaxial 50 Ω																																		
Coaxial 75 Ω																																		
Multi Coaxial																																		
Mixed Coax + LV																																		
Triaxial 50 Ω																																		
Triaxial 75 Ω																																		
Mixed Triax + LV																																		
Quadrax																																		
High Voltage																																		
Multi High Voltage																																		
Mixed HV + LV																																		
Fibre Optic																																		
Multi Fibre Optic																																		
Mixed FO + LV																																		
Thermocouple																																		
Fluidic																																		
Multi Fluidic																																		
Mixed Fluidic + LV																																		

Most frequently used in darker colour

Пользование руководством выбора соединителя

- Предварительно выберите серию, учитывая требуемую конфигурацию контактной группы.

	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K, 99C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN			
Unipole																																			
Multipole																																			
Coaxial 50 Ω																																			
Coaxial 75 Ω																																			
Multi Coaxial																																			
Mixed Coax + LV																																			
Triaxial 50 Ω																																			
Triaxial 75 Ω																																			
Mixed Triax + LV																																			
Quadrax																																			
High Voltage																																			
Multi High Voltage																																			
Mixed HV + LV																																			
Fibre Optic																																			
Multi Fibre Optic																																			
Mixed FO + LV																																			
Thermocouple																																			
Fluidic																																			
Multi Fluidic																																			
Mixed Fluidic + LV																																			

Most frequently used in darker colour

Коаксиальная 50Ω серия (тип 250)

STANDARD

00 Series Standard



01 Series Standard



S Series Standard



0A Series Standard



WATERTIGHT

E Series Standard



SMALLL SIZE

2C Series Standard



UNDERWATER SCREW COUPLING

03 Series Keyed



V Series Standard



TELECOM SNAP ON / SCREW (DIN)

VAA Series Standard



SAA Series Standard












NICHE MARKET

N Series Keyed

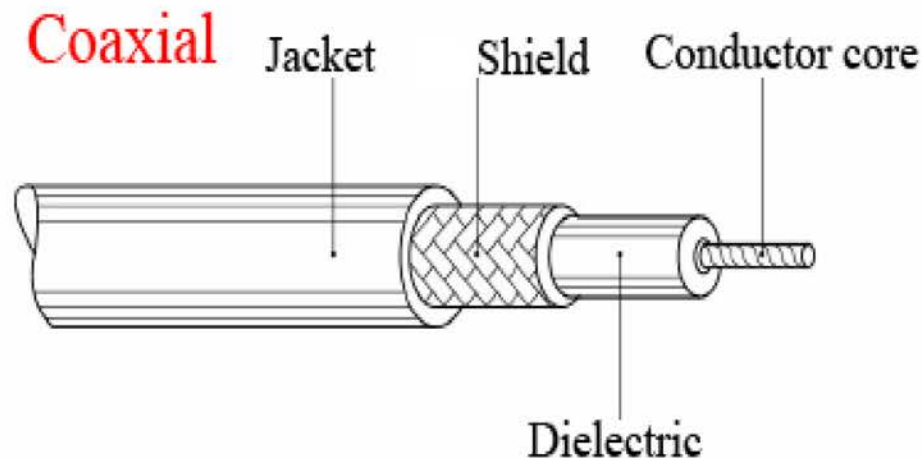


Коаксиальная 75Ω серия (тип 275)

STANDARD		STANDARD WATERTIGHT		SCREW COUPLING	
S Series Standard		K Series Keyed		E Series Standard	
					
				V Series Standard	
					
TV WATERTIGHT		NICHE MARKET			
3T Series Standard		0A Series Standard		N Series Keyed	
					
SNAP ON / SCREW (DIN Norm)					
SAA Series Standard		TAA Series Standard			
					

Когда используются коаксиальные разъёмы?

- Коаксиальный разъём используется, чтобы передавать Высокочастотный сигнал
- Коаксиальный соединитель необходим, когда используется коаксиальный кабель
- Волновое сопротивление (50 ом, 75 ом)
- Коаксиальный кабель также используется, когда необходимо защитить передаваемый сигнал от потерь и искажений.
- Для частоты ниже 100 МГц волновым сопротивлением можно пренебречь, и возможно использование кабеля 75 Ω с соединителями 50 Ω
- Экран выполняет функции заземления.



Когда используется стандарт?

Особенности 00 Серии

- Стандарт NIM-CAMAC
- Для типичных кабелей 3 мм Ø
- Более чем 60 моделей
- Пластмассовые модели
- Компактная модель
- Водонепроницаемый / вакуумное гнездо
- Показатель EMC выше, чем S серия
- Согласованность ответных частей



Особенности S Серии

- Более 40 моделей
- Широкий выбор размеров
- До размера 6S



Особенности 01 Серии

- Самые маленькие
- Очень компактная конструкция
- 20 моделей
- Согласованность ответных частей



Коаксиальные разъёмы для телекоммуникационных стандартов

- **SAA Coelver серия**

- DIN 47297-C
- CECC 22230
- 1.0/2.3 серии
- До 4.8 ГГц
- 56 моделей
- Типы соединения
 - Завинчивающийся
 - Пружинный тип
 - Захватывающий
 - Push-pull (тяги-толкай)



- **VAA Coelver серия**

- CECC 22220-21
- Суб-миниатюрный размер
- Совместимые с MCX
- До 2 ГГц
- Только захватывающийся тип соединения



- **TAA Coelver серия**

- DIN 47295
- CECC 22240
- Серия 1.6/5.6
- До 1.4 ГГц



Когда используются стандарты водонепроницаемости?

- Е Серия
 - Традиционные решения



- 3Т Серия
 - Совместимые ULC III



- К Серия
 - Такие же как и Е серия, но снабжённые ключом.



Пользование руководством выбора соединителя

- Предварительно выберите серию, учитывая требуемую конфигурацию контактной группы.

	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K 99C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN		
Unipole																																		
Multipole																																		
Coaxial 50 Ω																																		
Coaxial 75 Ω																																		
Multi Coaxial																																		
Mixed Coax + LV																																		
Triaxial 50 Ω																																		
Triaxial 75 Ω																																		
Mixed Triax + LV																																		
Quadrax																																		
High Voltage																																		
Multi High Voltage																																		
Mixed HV + LV																																		
Fibre Optic																																		
Multi Fibre Optic																																		
Mixed FO + LV																																		
Thermocouple																																		
Fluidic																																		
Multi Fluidic																																		
Mixed Fluidic + LV																																		

Most frequently used in darker colour

Триаксиальная 50Ω серия (тип 650)

STANDARD & STANDARD WATERTIGHT			NICHE MARKET	
00 Series Standard 	S Series Standard 	E Series Standard 	V Series Standard 	N Series Keyed 

- Маленький размер и маленький вес 00 Серия
 - Стандартные решения S Серия
 - водонепроницаемые E Серия
 - Закручивающиеся под водой V Серия
 - Дистанционные манипуляции N Серия
-
- Снова критерии для выбора - то же самое что и для многополюсника

Триаксиальная 75Ω серия (тип 675)

STANDARD & STANDARD WATERTIGHT

NICHE MARKET

S Series Standard



E Series Standard



N Series Keyed



V Series Standard



- Телевизионное применение Великобритания
 - BBC стандарт 50Ω
- Телевизионное применение США
- Телевизионное применение
- Телевизионное применение
- Дистанционная манипуляция
- Подводные

4M.650 Серия

4A.675 Серия

3T.675 Серия

REDEL F T75

N Серия

V Серия

VIDEO

4M Series Keyed



4A Series Keyed



F Series Standard



3T Series Standard



Квадраксиальная серия (тип 694)

STANDARD

1D Series Standard



- Четыре концентрических контакта
- Только 1D серия
- Кабель двойной витой пары или обычный многополюсный кабель
- Аудио, стерео
- Корпус соединителя является экраном
- Не требует позиционирования при соединении.

Пользование руководством выбора соединителя

- Предварительно выберите серию, учитывая требуемую конфигурацию контактной группы.

	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K 99C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN		
Unipole																																		
Multipole																																		
Coaxial 50 Ω																																		
Coaxial 75 Ω																																		
Multi Coaxial																																		
Mixed Coax + LV																																		
Triaxial 50 Ω																																		
Triaxial 75 Ω																																		
Mixed Triax + LV																																		
Quadrax																																		
High Voltage																																		
Multi High Voltage																																		
Mixed HV + LV																																		
Fibre Optic																																		
Multi Fibre Optic																																		
Mixed FO + LV																																		
Thermocouple																																		
Fluidic																																		
Multi Fluidic																																		
Mixed Fluidic + LV																																		

Most frequently used in darker colour

Соединители высокого напряжения (тип 4** или 7**)

STANDARD & STANDARD WATERTIGHT

S Series Standard



E Series Standard



SPECIFIC HIGH VOLTAGE

Y Series Standard



5G Series Keyed



05 Series Standard



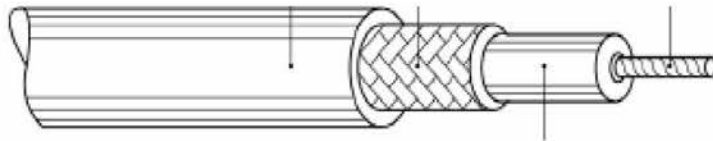
K/S Series Keyed



- S Серия и E Серия
 - Одиночный канал, мульти и гибрид (HV + LV)
 - До 21kVdc напряжение
- Y Серия, только одиночные
 - Размеры: 1Y / 3Y / 6Y
 - Для коаксиального кабеля высоко напряжения
 - До 52kVdc тестовое напряжение
- 5G Серия, только мульти
 - 12kVdc тестовое напряжение
 - 50 контактов
- 05 Серия, только одиночные
 - Очень небольшой размер
 - 12kVdc тестовое напряжение
- K/S REDEL Серия, мульти
 - Прямоугольные
 - 12kVdc тестовое напряжение
 - 22 / 51 контактов

Как выбрать соединитель высокого напряжения?

- Все наши соединители высокого напряжения разработаны для кабеля с коаксиальной структурой: центральный проводник + щит



- Идентифицируйте кабель по его характеристикам
- Определитесь с необходимым испытательным напряжением, dc или ac
- Рекомендуется иметь:
рабочее напряжение = 1/3 испытательного напряжения
- В зависимости от требований безопасности, оценка может быть различной. Это - решение клиента

Практика



Что это?

