



**Глобальный производитель многофункциональных
и оптоэлектрических соединений и решений**



**8 800 301-96-04
8 812 325-09-72**

**fregat.ru
info@fregat.ru**



Сычуаньское акционерное общество науки и техники Хуафэн (Sichuan Hua Feng Technology Co., Ltd.)

В декабре 1958 года с помощью советских специалистов компания Hua Feng Technology построила завод, открыв путь к китайскому производству соединителей. Компания неоднократно выбиралась Председателем Китайской ассоциации электросвязи. В 1984 году компания начала внедрение американской линейки разъемов и технологии MIL Standard Connector и через некоторое время превратилась в Китайский Технологический Центр IEC Standard. При непосредственном участии компании в 1987 году был разработан национальный стандарт соединителей в Китае. В 2016 году был разработан первый стандарт IEC для китайских соединителей питания. В настоящее время Hua Feng Technology входит в TOP 100 крупнейших китайских предприятий-производителей электронных компонентов, глобальных поставщиков оптоэлектрических соединителей и решений по соединению.

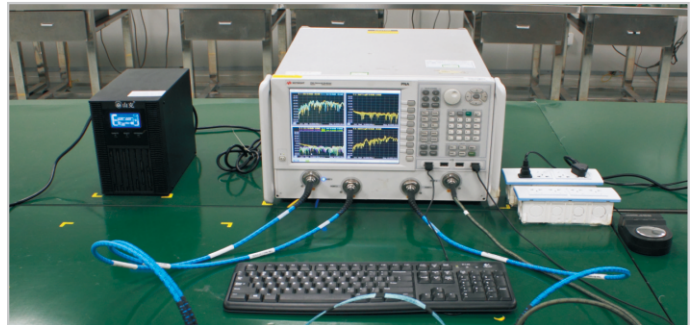
Hua Feng Technology имеет более 2000 единиц современного производственного оборудования, такого как: прецизионное оборудование для изготовления пресс-форм, оборудование для штамповки, механической обработки поверхностей, отливке и формовке и сборке готовой продукции. Компания имеет более 90 производственных линий для изготовления контактных деталей соединителей, корпусов соединителей и изоляторов, обработки корпусов. Также имеются автоматические линии по сборке, упаковке, контролю качества и сортировке конечной продукции.

Компания Hua Feng Technology располагает испытательной лабораторией по тестированию соединителей согласно с китайской сертификацией CNAS. Что позволяет быть испытательным центром надежности соединителей, проверять механические, оптические и электрические характеристики разъемов в экстремальных климатических и нагрузочных условиях.

Hua Feng Technology создала платформу для широких исследований и разработок в области разъемов. Компания разработала большое количество серий цилиндрических и прямоугольных соединителей, радиочастотных коаксиальных соединителей, шин ввода/вывода (I / O), а также соединителей для задней панели и соединителей для установки на печатную плату, мезонинных соединителей, соединителей и модулей передачи по оптоволокну, соединители для систем безопасности, соединители для электромобилей и железнодорожного транспорта а также другие продукты. Продукция Hua Feng Technology востребована и применяется в изделиях оборонного и аэрокосмического назначения, оборудования связи и новых энергетических и транспортных средств, который должны отвечать требованиям к высоконадежным соединителям и комплексным решениям для надежного соединения.

Испытательный центр

Квалифицированная специализированная испытательная лаборатория тестирования электрических разъемов, аккредитованная CNAS в Китае, располагает наиболее комплексными тестовыми методиками и испытательными установками, оборудованием для тестирования разъемов на максимальную скорость, максимальную частоту, максимальную глубину погружения в воду или глубокий космический вакуум.

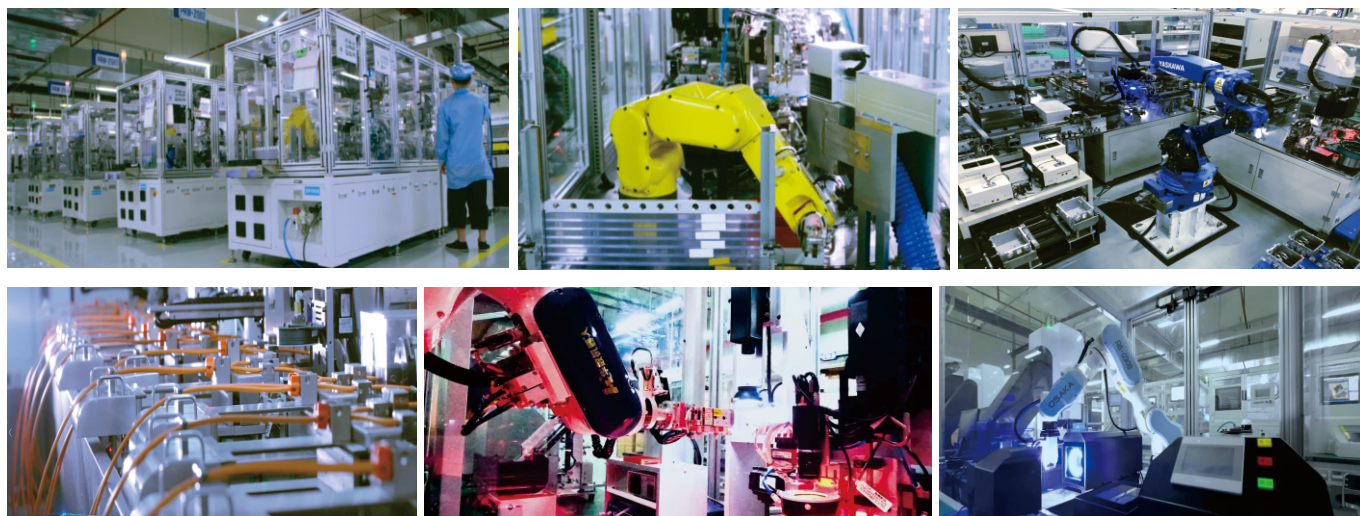


Автоматизированная производственная линия

Создана автоматизированная, информационная и интеллектуальная платформа для важных производственных звеньев, таких как прецизионное изготовление пресс-форм, производство прецизионных деталей (механическая обработка, литье, штамповка), высокопроизводительное покрытие гальваническим покрытием, сборке сложных соединителей и других важных производственных звеньев. Реализована бесперебойная связь заводской логистики, информационных потоков, финансовых потоков и бизнес-потоков информации. Построена эффективная, безопасная, энергосберегающая и экологически чистая фабрика, с отличным управлением и устойчивым развитием.

■ Сборка готовой продукции

Более 20 полностью автоматических линий сборки соединителей и компонентов. Подача, сборка деталей, удаление отходов, печать моделей, упаковка и другие процессы полностью автоматизированы и контролируются ИИ.



■ Точная механическая обработка

Все типы полностью автоматического технологического оборудования укомплектованы, высокоточное оборудование с ЧПУ соответствует базе данных технологического процесса, а цифровое испытательное оборудование соответствует информационной системе, чтобы обеспечить контроль качества на протяжении всего производственного процесса.



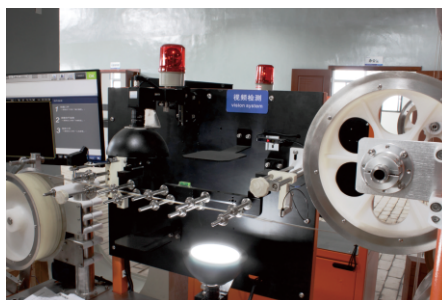
■ Прецизионная штамповка и Формирование путем инъекций

Прецизионная штамповка и литье под давлением: разнообразное полностью автоматическое штамповочное оборудование различного тоннажа, способное производить до 1400 штамповок в минуту. Имеется более 50 комплектов различных видов литейного, пластикового уплотнительного, резинового и другого технологического оборудования. Процессы разгрузки, подачи, штамповки, проверки, сбора и переработки отходов полностью автоматизированы, а весь производственный процесс контролируется ИИ.



■ Обработка поверхностей

15 полностью автоматических линий нанесения гальванических покрытия. Линия нанесения гальванического покрытия может наносить никелевое, палладиевое, золотое, серебряное, оловянное и другие гальванические покрытия под непрерывным контролем ИИ. Полностью автоматическая линия может наносить на медное основание никелевое покрытие, никель-фосфорное покрытие, золотое покрытие, серебряное покрытие и покрытие композитных материалов, таких как PEEK, PEI и т.д.



■ Разработка и изготовление прецизионных пресс-форм

Включая дизайн формы, математический анализ модели и полной оценки производственных мощностей формы.



Основные соединительные продукты

Компоненты подключения



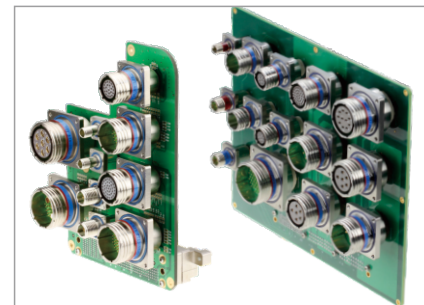
Компоненты беспроводного подключения шасси серии YJF

Шасси состоит из блочных компонентов, компонентов подключения печатных плат, модульных компонентов и т. д., предоставляя клиентам общую платформу беспроводного подключения шасси.



Компонент кабельного соединения

Компоненты кабельного соединения обеспечивают электрическое соединение и разделение между устройствами и приборами.



Беспроводные компоненты PCB серии CPC5

Заменяет традиционный метод проводного подключения и объединяет компоненты соединения для комплексной передачи нескольких сигналов, таких как высокоскоростной дифференциальный, радиочастотный, оптоволоконный и источник питания.

Цилиндрические разъемы



Цилиндрические разъемы серии 8D (J599)
Соответствует стандарту MIL-DTL-38999



Композитные цилиндрические разъемы серии 8D (J599)
Соответствует стандарту MIL-DTL-38999



Цилиндрические разъемы серии YB
Соответствует стандарту MIL-DTL-26482



Цилиндрические миниатюрные разъемы серии YM
Показатели производительности соответствуют стандарту MIL - DTL - 83513



Цилиндрические герметичные разъемы серии J599

- Соответствует стандарту MIL-DTL-38999
- Коэффициент утечки при перепаде давления 100 кПа = 0,1 Па см³/с



Цилиндрические разъемы серии P

Соответствует разъемам:
ШР, СШР (ГЕ0.364.107ТУ)
ШРГ, СШРГ (ГЕ0.364.108ТУ)
2РТТ (ГЕ0.364.120ТУ)



Цилиндрические разъемы серии 2PX

Соответствует разъемам:
2РМ, 2РМД
2РМТ, 2РМДТ
2РМГ, 2РМГД
2РМГП, 2РМГПД



Цилиндрические разъемы серии PC

Технические условия:
АВО.364.047ТУ



Цилиндрические разъемы серии ZH23

Технические условия:
ГЕ0.364.241ТУ



Цилиндрические разъемы серии ZH28

Технические условия:
ГЕ0.364.038ТУ



Цилиндрические разъемы серии OHS

Технические условия:
БР0.364.030ТУ



Стандартный цилиндрический разъем EN2997

Соответствие стандартам EN2997 и ESC10
Устойчивость к высокой температуре (до 260°C)



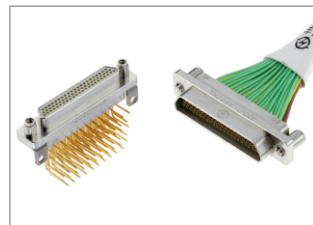
Взрывоопасные цилиндрические разъемы серии EX

Получили сертификат взрывозащитности, обязательную сертификацию CCC, сертификаты ATEX и IECEx



Мини-прямоугольные разъемы серии J66A

- Шаг между контактными элементами 0,85 мм, шаг между рядами 1 мм;
- Устойчивость к напряжению: 500 В, рабочий ток: 1.5А



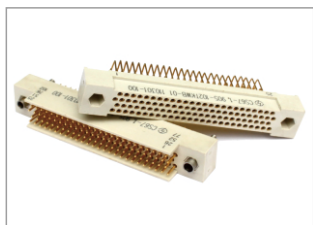
Микро-прямоугольные разъемы серии J29A / J30J

Соответствует стандарту MIL-DTL-83513



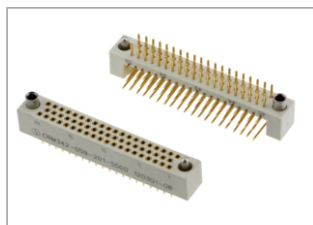
Сверх-миниатюрные прямоугольные разъемы серии J63A

Соответствует стандарту MIL-DTL-32139



Прямоугольные разъемы с подпружинненными контактами серии CS

- Соответствует стандарту MIL-DTL-55302
- Расстояние между контактными элементами 2,54 ~ 6 мм



Прямоугольные разъемы с подпружинненными контактами серии CRM

- Соответствует стандарту MIL-DTL-55302
- Расстояние между контактными элементами 1,905мм



Прямоугольные разъемы серии D-sub

Соответствует стандарту MIL-DTL-24308



В4 коаксиальный разъем

- Соответствует стандартам MIL - PRF - 39012, MIL - STD - 348
- SMPM, SMP, SMP(MAX), SMA, SMB, BNC, TNC, MCX

Скоростные соединители ввода / вывода



Высокоскоростные дифференциальные цилиндрические соединители серии J599

- Размер интерфейса соответствует стандарту MIL - DTL - 38999.
- Скорость передачи 1,65 Gbps



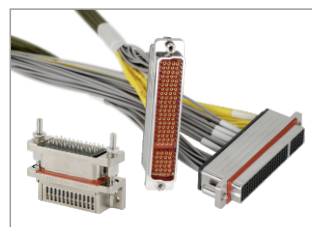
Цилиндрические высокоскоростные сетевые соединители серии W

- Размер интерфейса соответствует стандарту MIL-DTL-38999.
- RJ45, USB



Цилиндрические микро соединители серии FLR

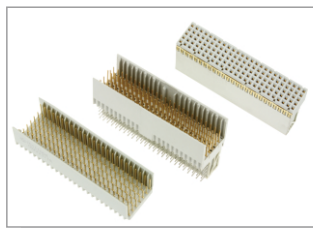
- Модель Micro 38999
- Совместимость с шинами CAN и FLeXRay
- Скорость передачи 1,65 ~ 10 Gbps



Высокоскоростные дифференциальные микро-прямоугольные разъемы серии JH

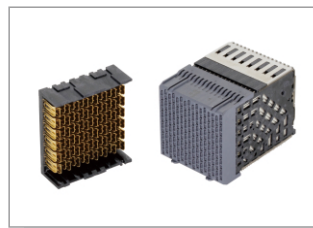
Скорость передачи:
серия JH 1,65 Гбит / с,
серия JHS 6.25 Гбит / с

Скоростные соединители для установки на печатную плату



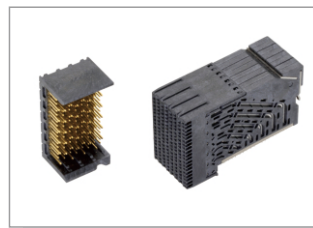
Соединители CPCI серии HM2

- Соответствует стандарту IEC 61076 - 4 - 101
- Скорость передачи 1,25 Gbps



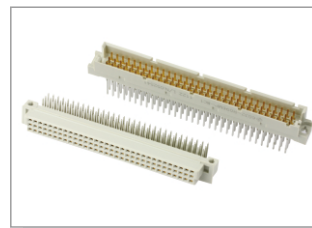
Высокоскоростные соединители серии MHT

Скорость передачи 56 Gbps



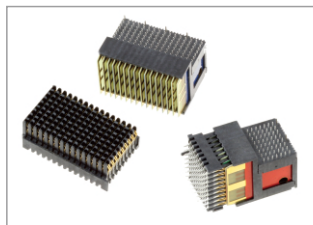
Высокоскоростные соединители серии PreWing

Скорость передачи 56Gbps



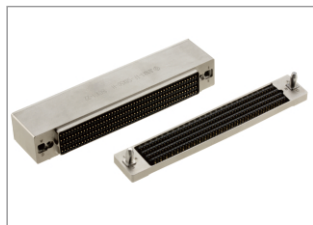
6032 Серия соединителей

Соответствует стандарту IEC603 - 2 / DIN 41612



Прямоугольные соединители VPX серии VITA

- Подходит для VITA46
- Скорость передачи 6,25 ~ 20 Gbps



Прямоугольные соединители JVNX серии VITA

- Подходит для VITA74
- Скорость передачи 20Gbps



Модульные шины серии LRM

- Подходит для модулей SEM-D, SEM-E, ASAAC
- Скорость передачи 3,125 ~ 6,25Gbps



Модульные шины серии MLRM

- Меньший размер относительно серии LRM.
- Скорость передачи 6,25 Gbps

Соединители для установки на печатную плату



Высокоскоростные разъемы NGFF серии GEN4

Скорость передачи 16GT / s



Разъемы серии DR5

Скорость передачи 6.4GT / s



Сетевые разъемы серии PCIe

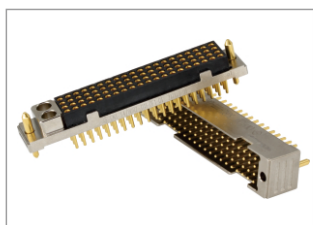
Скорость передачи 8 ~ 64GT / s



Высокоскоростные разъемы серии STB

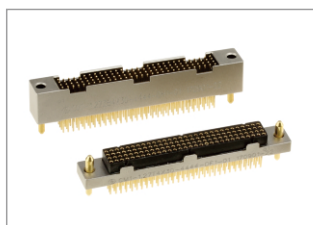
Скорость передачи 14Gbps

Межплатные соединители



Миниатюрные межплатные соединители серии CN

- Расстояние между контактными элементами 2 мм. × 2 мм
- Скорость передачи 3.125 Gbps



Миниатюрные межплатные соединители серии CM

- Расстояние между контактными элементами 1.27мм×1.27 мм
- Скорость передачи 3.125 Gbps



Миниатюрные межплатные соединители серии JFMC

- Расстояние между контактными элементами 1.27мм×1.27 мм
- Соответствует протоколу VITA57



Миниатюрные межплатные соединители серии HSMC

- Расстояние между контактными элементами 0,5 мм, 0,8 мм
- Соответствует протоколу HSMC

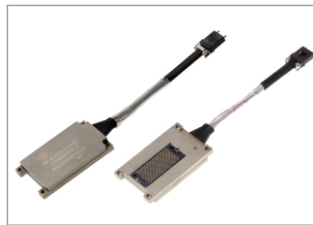
Оптические соединители и модули



Волоконно - оптические разъемы серии J599A8
Размер интерфейса соответствует MIL - DTL - 38999 III
Соответствует стандарту ARINC801.



Оптоволоконный модуль серии PLCC
Скорость передачи 10.3125 Gbps



Оптоволоконный модуль серии POB LGA
Скорость передачи 10.3125 Gbps



Оптоволоконный модуль серии Usot
Скорость передачи 10.3125 Gbps

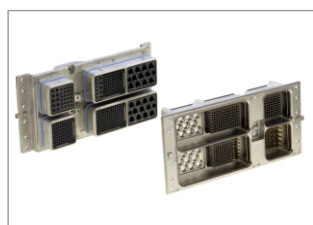
"Плавающие", самоцентрирующиеся модульные соединители



"Плавающие", самоцентрирующиеся модульные соединители серии J29M
Плавающие величины: 3 мм по оси, ± 1 мм по радиальному направлению



"Плавающие", самоцентрирующиеся модульные соединители серии MA
Миниатюрный разъем ARINC второго поколения, который уменьшает вес на 40%.



Серия разъемов Arinc600 (J6M)
Соответствует стандарту Arinc600



"Плавающие", самоцентрирующиеся модульные соединители серии C6Q
Плавающий радиальный ± 1 мм

Разъемы и кабельные сборки для электромобилей



Высоковольтные разъемы серии HFEV1800

- Номинальное напряжение 1000V DC
- Номинальный ток 125 ~ 280A



Высоковольтные разъемы серии HFEV800

- Номинальное напряжение 1000V DC
- Номинальный ток 90 ~ 180A



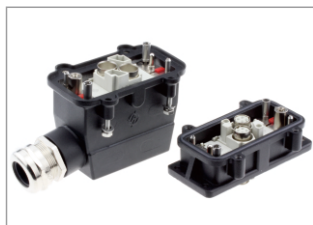
Автомобильный высокоскоростной разъем

- Высокочастотные сигналы FAKRA, mini FAKRA
- Дифференциальные сигналы серии HSD, VEDC



Кабельные сборки для высоковольтных линий

Разъемы для рельсового транспорта



Силовой разъем HDC
Соответствие стандарту:
DIN EN 175301 - 801
DIN EN 61984
DIN EN 60664 - 1



Герметичный, вибростойкий разъем серии JL
Защита от дождя, пыли, вибрации



Сильноточный герметичный вибростойкий разъем серии JL
Защита от дождей, пыли, вибрации



Модульный силовой разъем

Заменяемые серии отечественных соединителей

Цилиндрические соединители	
	СНЦ23
	СНЦ28
	СНЦ127
	СНЦ233
	СНЦ232
	СНЦ144
	СКЦ102
	СНЦ147/СНЦ146
	МР1
	РС
	ШР, СШР, 2РТТ
	ОНЦ-БС
	2РМТ, 2РМДТ, 2РМГ и тд.
	РБМ4

Прямоугольные соединители	
	РПС1, РПС1-М
	СКП345, СНП 345