МЕЖПЛАТНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

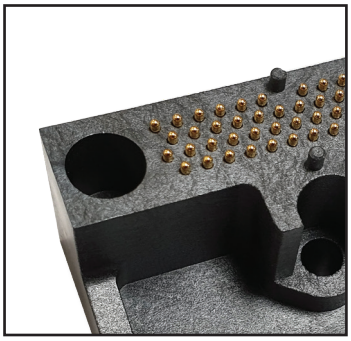
Подпружиненные контакты
CS FR051

Особенности и преимущества

- Соответствует спецификации C&K CS-FR051
- Технология контактов Starclip
- Пружинные контакты
- Не выделяет газов

Области применения

- Оборудование для КА
- Полезная нагрузка спутников
- Авионика / Наземное оборудование



Описание

- Высоконадежные межплатные соединители по спецификации C&K CS-FR051 без использования обжима и пайки для применения в космосе.
- Соответствует спецификации ESCC 3401.
- Подходит для использования в космосе, для высоконадежных применений. Обеспечивает соединение плата-плата либо плата-кабель.
- Технология контактов Starclip.

Электрические и механические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочее напряжение	100/200 В rms
Номинальный ток	1,5 А
Сопротивление контакта	25 мОм (при номинальном токе)
Сопротивление изоляции	не менее 5000 МОм
Изоляция	400/800 В rms / 1,0мА (ток утечки)
Рабочая температура	от минус 55 до +125 °C

Стандартное начальное усилие: не менее 0,35Н на контакт.
Усилие при полностью сжатой пружине: 2 ± 0,3Н на контакт.

Уровень качества

- Соответствует спецификации CS FR051 C&K.
- В соответствии с ESA/ESCC, серия 3401.

Сопутствующие процессы

Рекомендации по плате:

- Покрытие контактных площадок платы золотом толщиной не менее 2 мкм.
- Конструкция и толщина платы определяются заказчиком в зависимости от прилагаемого к плате усилия пружинных контактов.

Дополнительно

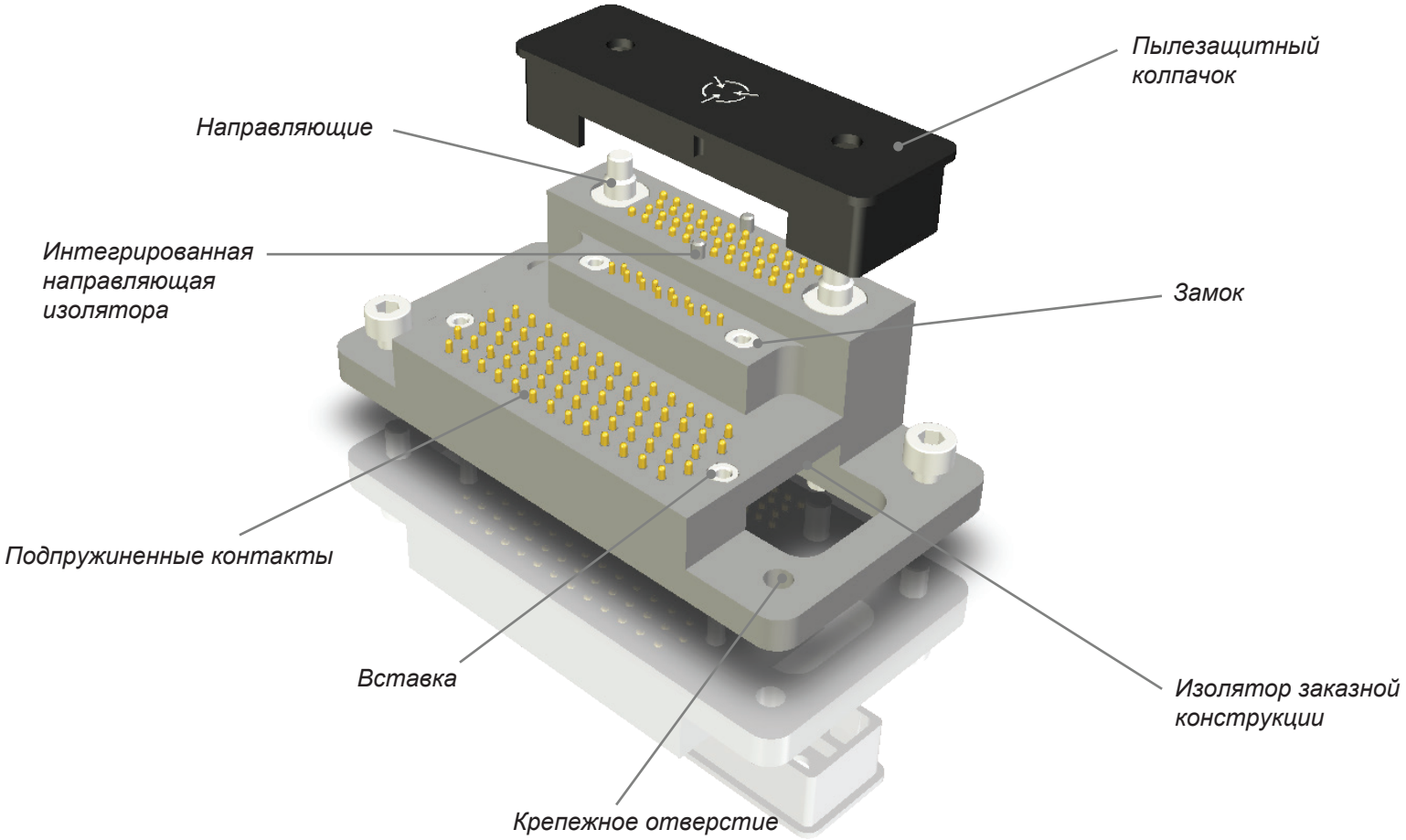
- Возможность нестандартного изделия по ТЗ заказчика, например: дополнительная полость для уплотнительного кольца, кронштейны, резьбовые вставки, кабели и пр.
- Обратитесь к ближайшему представителю для запроса нестандартного дизайна.

Упаковка

- Индивидуальная упаковка.
- Прослеживаемость согласно спецификации ESA/ESCC.
- Изделия могут поставляться в индивидуальном антистатическом пакете и с антистатическим пылезащитным колпачком.

КОНСТРУКЦИЯ

Простая концепция конфигуратора соединителя позволяет заказчикам комбинировать различные детали конструкции для получения требуемого изделия.



МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

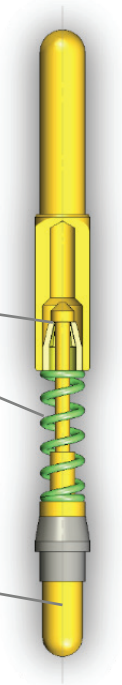
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ПОКРЫТИЕ
Изолятор	Жидкокристаллический полимер	UL 94-V0, со стекловолокном, черный
Гнездо	Рукав: медный сплав Защелки: Берилиево-медный сплав	1,27 мкм золото поверх никеля
Штырь	Медный сплав	1,27 мкм золото поверх никеля
Пружина	Нержавеющая сталь	без покрытия
Закрывающее кольцо	Бронза	2,5 мкм никель
Оболочка (опция)	Алюминиевый сплав	25,4 мкм непроводящий никель либо 0,70 мкм золото поверх 25,4 мкм непроводящего никеля
Пылезащитный колпачок	Полиэтилен	Черный, антистатический

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДПРУЖИНЕННЫХ КОНТАКТОВ

Благодаря технологии контактов Starclip, аналогичной используемой в соединителях серии D-Sub, пружинный контакт работает в любом положении, обеспечивая надежное электрическое соединение верхней и нижней части контакта, независимо от приложенной силы и перемещения движущихся частей.

Электрический контакт не зависит от приложенного к пружине усилия.

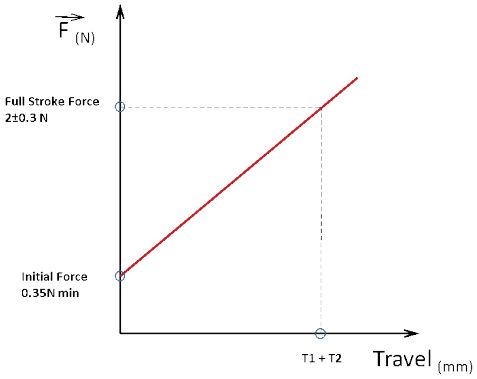
Тип контактов:
Стандартный тип контактов со штырями с обеих сторон, также доступен нестандартный вариант штырь-кабель согласно ТЗ заказчика.

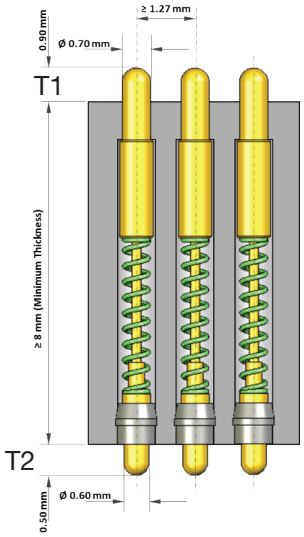


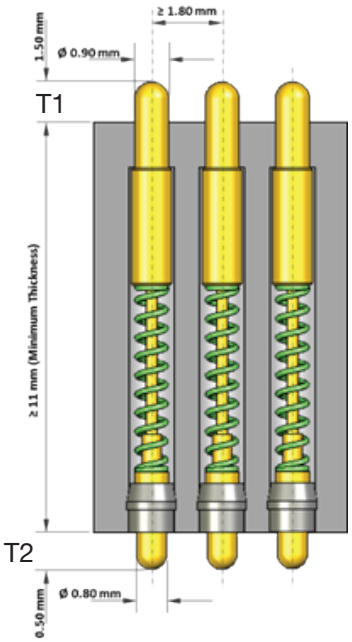
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

В соединителе используется монолитный изолятор для обеспечения точного расположения контактов. Для помощи в выборе по размерам, доступны два типа универсальных конструкций контактов. Также доступны нестандартные размеры по ТЗ заказчика.

График зависимости перемещения контакта от приложенного усилия







AMERICAS
Tel: +1.617.969.3700

ASIA
Tel: +852.3713.5288

EUROPE
Tel: +33.1.60.24.51.51