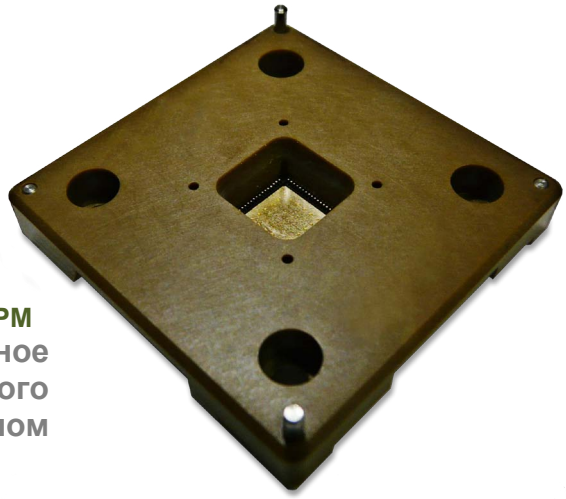
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

HSIO technologies

QFN/QFP40P



Промышленные контакторы QFN/QFP шагом сетки 0.4 мм+ для АРМ

Наиболее эффективное по затратам промышленное решение контактора QFN/QFP для высокочастотного высококачественного испытания в автоматизированном режиме

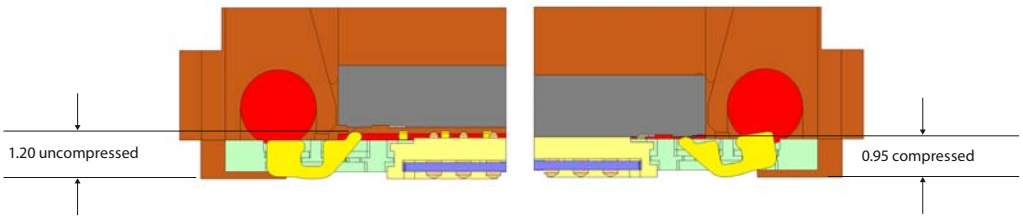
Компания HSIO Technologies разработала серию высокотехнологичных контакторов QFN/QFP40P взамен дорогостоящему контактору ATE, уже существующему на рынке. Обладая низким профилем и коротким электрическим путем контакта, недорогие и компактные контакторы QFN/QFP40P ATE обеспечивают плавный переход от лаборатории к испытательной площадке. Каждый контактор QFN/QFP40P разработан в соответствии с Вашими требованиями к высококачественному промышленному испытанию для приборов СВЧ, радиочастотного, аналогового, смешанного типа, а также другой высокочастотной аппаратуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

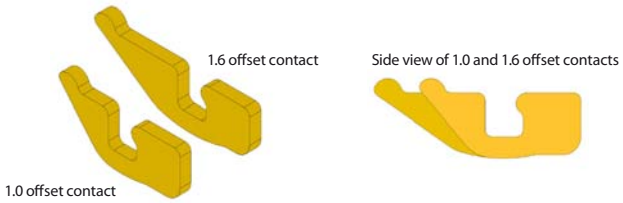
Надежность сигнала	Короткий путь прохождения сигнала способствует снижению коэффициента индукции, обеспечивая превосходный электрический контакт.
Снижение индукции заземления	Блок заземления снижает индукцию заземления и обеспечивает теплопередачу через заземляющую прокладку.
Механическая прочность	Разрушение окисной пленки при протирке защищает контакты от образования налета припоя и обеспечивает стабильное сопротивление контакта на протяжении более тысяч циклов сопряжения.
Взаимозаменяемость компонентов	Использование контакторов с взаимозаменяемыми группами контактов значительно снижает затраты по сравнению с покупкой нового контактора.
Высокие рабочие характеристики	Размещение пассивного компонента возле устройства, интегрированного в стандартный корпус контактора, обеспечивает превосходные электрические характеристики при использовании стандартных конструкций и сокращает время подготовки к технологическому процессу. Простая и универсальная конструкция снижает время на циклы проектирования и производства.
Универсальность и экономическая эффективность	Конструктивные особенности контакта QFN/QFP40P допускают смещение устройства относительно платы нагрузки/ печатной платы на 1.0, 1.6 и 2.0 мм, обеспечивая подвижность дополнительного источника питания, а также снижая затраты на производственные расходы.

МЕТОДОЛОГИЯ

Высота контакта



КОНТАКТЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнальная характеристика	Выводы с уменьшенными размерами обеспечивают исключительно короткий путь прохождения сигнала. В сочетании с дополнительными решениями по заземлению это способствует уменьшению защитной полосы частот и повышает качество рабочих параметров с первого раза.
Срезающее-протирочное действие по окислу	Уникальный контакт протирает вывод устройства, срезая полностью окисел пайки.
Контактные группы и контакты	Возможность легкой замены групп вывода, отдельных выводов, а также эластомеров при эксплуатации.
Разъединение вблизи устройства	Мелкие шаги сетки наряду с крупными гнездами разрыва, спроектированные для корпусов стандартных размеров, позволяют размещать пассивные компоненты вблизи устройства.
Межплатформенная корреляция	Контактная система способна работать в ручном и автоматическом режиме испытания, обеспечивая 100%-корреляцию от стадии разработки до производства.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Собственная индуктивность	0.56 нГ
Взаимная индуктивность	0.18 нГ
Ёмкость при заземлении	0.25 пФ
Взаимная ёмкость	0.09 пФ
S_{21} Вносимые потери/Ширина спектра (Земля-Сигнал-Земля)	-1дБ @ 26.1 ГГц
S_{11} Вносимые потери/Ширина спектра (Земля-Сигнал-Земля)	-20дБ @ 20.8 ГГц
S_{41} Наводка/Ширина полосы частот (Земля-Сигнал-Сигнал-Земля)	-20дБ@ 25 ГГц

Зигзагообразный (QFN40P) | Сплошной (QFN40P) | Диформированный (QFN/QFP40P)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

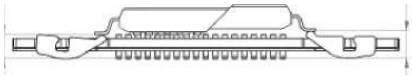
Сила тока	4 А
Контактное сопротивление	<25 миллиом
Срок службы контакта*	Эластомер 500k, Выводы 300k, Корпус 750k
Нормальное усилие	50-55 грамм/контакт
Вертикальное сжатие	0.25 мм
Скольжение вывода по контактной поверхности	0.04-0.10 мм
Контакты для зоны развязки	2.5 мм

Рабочие характеристики контактора

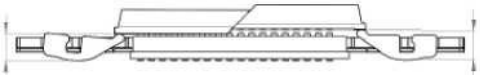
Контакторы QFN/QFP40P с шагом 0,4 мм+ разработаны для корпусов с выводами в форме крыла чайки стандарта STD, MO- 220 и JEDEC MO-220 и доступны для всех стандартных устройств в диапазоне размеров от 3 мм до 12 мм. Возможно также изготовление по чертежам заказчика. Промышленные контакторы QFN/QFP40P отличаются выводами специальной конструкции, которые обеспечивают высокую точность передачи электронного сигнала в соответствии с требованиями, предъявляемыми к современному аналоговому, цифровому, радиочастотному, Bluetooth и телекоммуникационному оборудованию. Кроме того, каждый из этих испытательных контакторов спроектирован таким образом, чтобы минимизировать дорогостоящую полезную площадь печатной платы, обеспечивая предельно близкое размещение развязывающего компонента. Для подбора разъемов тестирования к Вашему оборудованию, обращайтесь к специалистам нашей компании.

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал изготовления контактного держателя	Медный сплав (Cu)
Материал покрытия поверхности	Золото (Au) поверх никеля (Ni)
Корпус	Cirlex®
Каркас	Torlon® 5030, Ultem® 2300 или равноценное
Условия эксплуатации	-45°C - 175°C (-49°F - 347°F)



QFN40P Деформируемый



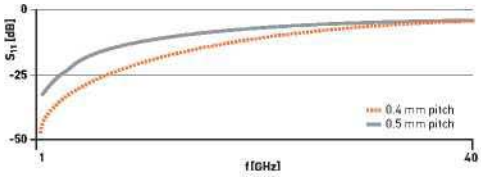
QFP40P D.S5 Сжатый метилдиэтаноламин

Технические параметры в общем и целом могут отличаться в зависимости от требований по применению и графиков технического обслуживания.

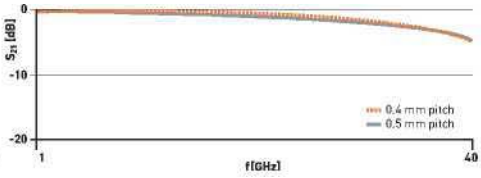
.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

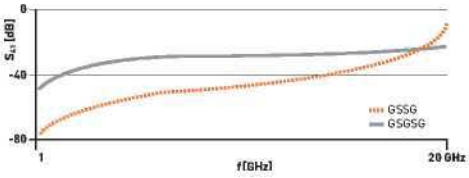
S_{11} ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ



S_{21} ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ



S_{41} НАВОДКА



©Copyright2012.
HSIO Technologies,LLC/ All right reserved/ Data subject to change without notice HSIO Technologies, LLC/13300 67th Avenue North, Maple Grove, MN 55311 USA. +1.763.447.6260/ Sales@HSIOTech.com/ www.HSIOTech.com

ЗАО «ЭлекТрейд-М»
Россия, 115404, г.Москва,
11-я Радиальная ул., д.2,офис 20
Тел./Факс: +7.499.218.2360 /
info@eltm.ru / www.eltm.ru