

Компания Cascade Microtech, Inc.



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

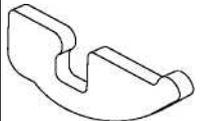
QFN/QFP40P

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

Компания Cascade Microtech 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнальная характеристика	Выходы 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-протирающее 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	Гнезда разрыва позволяют размещать пассивные компоненты вблизи устройства с целью недопущения замыкания на землю и внезапных "выбросов".
Межплатформенная корреляция	Контактная система способна работать в ручном и автоматическом режиме испытания, обеспечивая 100%-корреляцию от стадии разработки до производства.



Конструкция контакта

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 во включенном состоянии	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 непроизводственные расходы.

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, воспользуйтесь услугами интерактивного специалиста по продвижению продукции, который доступен на сайте www.cascademicrotech.com (стр. Test Sockets). На этой же странице представлена инструкция по выбору продукции, при помощи которой можно выбрать крышку разъема.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

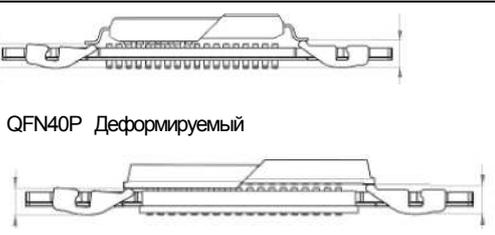
Собственная индуктивность	0.56 нГ	 <p>Зигзагообразный (QFN40P) Сплошной (QFN40P) Деформируемый (QFN/QFP40P)</p>
Взаимная индуктивность	0.18 нГ	
Ёмкость при заземлении	0.25 пФ	
Взаимная ёмкость	0.09 пФ	
S ₂₁ Вносимые потери/Ширина спектра (Земля-Сигнал-Земля)	-1дБ @ 26.1 ГГц	
S ₁₁ Вносимые потери/Ширина спектра (Земля-Сигнал-Земля)	-20дБ @ 20.8 ГГц	
S ₄₁ Наводка/Ширина полосы частот (Земля-Сигнал-Сигнал-Земля)	-20дБ @ 25 ГГц	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

* Из-за матового лужения, шаг - 0,5 мм

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал изготовления контактного держателя	Медный сплав (Cu)	 <p>QFN40P Деформируемый</p> <p>QFP40P D.S5 Сжатый метилдиэтаноламин</p>
Материал покрытия поверхности	Золото (Au) поверх никеля (Ni)	
Корпус	Полиимид (Cirlex®)	
Каркас	Torlon® 5030, Ultem® 2300 или равноценное	
Условия эксплуатации	-45° до 175°C (-49F до 347F)	

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



© Copyright 2009 Cascade Microtech, Inc. Все права защищены Cascade Microtech является зарегистрированной торговой маркой, а Gyrperisa - торговым знаком корпорации Cascade Microtech. Все другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев. Спецификация подлежит изменению без предварительного уведомления. QFN/QFP40P-SS-0909

Компания Cascade Microtech, Inc.
бесплатный: +1-800-550-3279
телефон: +1-503-601-1000
email: cmt_sales@cmicro.com
Cascade Microtech GmbH
телефон: +49-811-60005-0
email: cmg_sales@cmicro.com

cmc_sales@cmicro.com

Cascade Microtech Япония
телефон: +81-3-5615-5150
email: cmj_sales@cmicro.com
Cascade Microtech Шанхай
телефон: +86-21-3330-3188 email:

Cascade Microtech Сингапур
телефон: +65-6873-7482
email: cms_sales@cmicro.com
Cascade Microtech Тайвань
телефон: +886-3-5722810
email: cmt_sales@cmicro.com

ЗАО "ЭлекТрейд-М"
115404, Россия, Москва,
11-я Радиальная ул., д.2, оф. 20
Телефон/факс: +7(499) 218-2360
E-mail: info@eltrm.ru
<http://www.eltrm.ru>