

Панельки с шагом 0,35 мм+, обеспечивающие быстрое, недорогое, эффективное и надежное тестирование, валидацию и проверку высокочастотных устройств в корпусах QFP, SO и других приборов со штырьковыми выводами



# QFP35

## Испытательные панельки QFP с шагом сетки 0,35 мм+

Компания Cascade Microtech разработала семейство высокоэффективных панелек для испытаний QFP35 взамен дорогостоящих разъемов аналогичного класса, которые не позволяли сокращать время подготовительных операций производства. Что касается части затрат, связанных с сокетом типа АТЕ, то эти недорогие, высококачественные, компактные испытательные панельки обеспечивают стабильную надежность сигнала на стенде и в термошкафе. Каждый разъем тестирования QFP35 разработан таким образом, чтобы обеспечить успешное выполнение следующих задач:

- Инженерная разработка и определение характеристик
- Испытание на принудительный отказ
- Маркетинг и оценка монтажных схем

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

сигнальная характеристика	Контакты с уменьшенными размерами обеспечивают исключительно короткий путь прохождения сигнала.
Срезающе-протирающее действие по окислу	Контакт QFN35 протирает контактную поверхность устройства, полностью срезая окисную пленку припоя.
Контактные группы	Возможность легкой замены контактных групп при эксплуатации.
Разъединение вблизи устройства	Мелкие шаги сетки наряду с крупными гнездами разрыва, спроектированные для корпусов стандартных размеров, позволяют размещать пассивные компоненты в непосредственной близости от устройства.



Штампованный, высокочастотный контакт BeCu

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежность сигнала	Короткий путь прохождения сигнала способствует снижению коэффициента индукции и низким вносимым потерям, обеспечивая превосходный электрический контакт.
Снижение индукции заземления	Многофункциональные заземляющие контакты снижают индукцию заземления и обеспечивают теплопередачу через печатную плату.
Механическая прочность	Срезающе-протирающее действие окисной пленки по контактам снижает эффект образования налета припоя и обеспечивает стабильное сопротивление перехода в паре контактная поверхность – вывод МС на протяжении тысяч циклов сопряжения, а также необходимую термостойкость в случае резкого повышения температуры.
Взаимозаменяемость контактных групп	Использование разъемов с взаимозаменяемыми контактными группами значительно снижает затраты по сравнению с покупкой нового сокета.
Высокая эффективность по времени	Размещение пассивного компонента в непосредственной близости от устройства, интегрированного в стандартный корпус разъема, обеспечивает превосходные электрические характеристики при использовании стандартных конструкций и сокращает время подготовки к технологическому процессу производства.
Универсальность и экономическая эффективность	Испытательные панельки QFN35 спроектированы таким образом, чтобы обеспечить конечным пользователям высокую эффективность на стадии разработки, устранения неполадок, испытаний и других применениях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЬКИ

Обладая шагом сетки 0.35 мм+, испытательные панельки QFP35 разработаны для корпусов с выводами в форме «Крыла чайки» стандарта JEDEC. Возможно также изготовление по чертежам заказчика. Разъемы тестирования QFP35 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 разъемов тестирования спроектирован таким образом, чтобы минимизировать дорогостоящую полезную площадь печатной платы, обеспечивая предельно близкое размещение развязывающего компонента. Наряду со стандартными крышками (шарнирными или зажимными) возможно их изготовление по индивидуальному заказу. Для подбора разъемов тестирования к Вашему оборудованию, воспользуйтесь услугами интерактивного специалиста по продвижению продукции, который доступен на сайте [www.cascademicrotech.com](http://www.cascademicrotech.com) (стр. Test Sockets).

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

0.5MM PITCH

Время задержки	13.5 пс
Собственная индуктивность	0.85 нГ
Взаимная индуктивность	0.3 нГ
Ёмкость при заземлении	0.18 пФ
Взаимная ёмкость	0.03 пФ
S <sub>21</sub> Вносимые потери/Ширина спектра (Земля-Сигнал-Земля)	-1дБ @ 19.3 ГГц

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

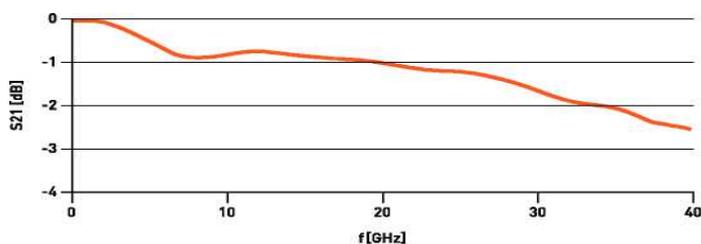
Сила тока	2.5 А
Контактное сопротивление	<20 миллиом
Срок службы	10 000 циклов сопряжения
Нормальная сила	30-40 грамм/контакт
Вертикальное сжатие	0.15 мм

### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал изготовления контакта и покрытие	Медный сплав (Cu)
Высота контакта	1.95 мм
Корпус	Полиимид (Cirlex®)
Каркас	Torlon® 5030, Ultem® 2300 и/или LCP
Условия эксплуатации	40 C - 150°C (-40°F - 302°F)

Технические параметры могут отличаться в зависимости от приложения и требований о соответствии. По запросу возможно предоставление дополнительной информации.

### ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ



© Copyright 2009 Cascade Microtech, Inc. Все права защищены. Ни одна часть настоящего документа не должна воспроизводиться или передаваться в какой-либо форме или какими-либо средствами (электронными или механическими), при помощи копирования, сохранения или переписывания информации, а также поиска в информационных системах без определенного письменного согласия компании Cascade Microtech, Inc. Спецификация подлежит изменению без предварительного уведомления.

email: [cmg\\_sales@cmicro.com](mailto:cmg_sales@cmicro.com)

Cascade Microtech Япония  
телефон: +81-3-5615-5150  
email: [cmj\\_sales@cmicro.com](mailto:cmj_sales@cmicro.com)  
Cascade Microtech Шанхай  
телефон: +86-21-3330-3188  
email: [cmc\\_sales@cmicro.com](mailto:cmc_sales@cmicro.com)

Cascade Microtech Сингапур  
телефон: +65-6873-7482  
email: [cms\\_sales@cmicro.com](mailto:cms_sales@cmicro.com)  
Cascade Microtech Тайвань  
телефон: +886-3-5722810  
email: [cmt\\_sales@cmicro.com](mailto:cmt_sales@cmicro.com)

Компания Cascade Microtech, Inc.  
бесплатный: +1-800-550-3279 телефон: +1-503-601-1000  
email: [cmi\\_sales@cmicro.com](mailto:cmi_sales@cmicro.com)  
Cascade Microtech GmbH  
телефон: +49-811-60005-0

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