

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Панельки испытания с шагом 0,35 мм+ обеспечивают быстрое, экономически эффективное и надежное испытание и проверку высокочастотных компонентов

QFN35

Панельки испытания типа QFN с шагом сетки 0,35 мм+.

Компания Cascade Microtech разработала семейство высококачественных панелек испытания QFN35 взамен дорогостоящих панелек аналогичного класса. Что касается затрат, связанных с панельками типа ATE, то эти недорогие, высококачественные, компактные панельки испытания обеспечивают стабильную надежность сигнала на посадочном месте и в термошкафе. Каждый сокет испытания QFN35 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, 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 вблизи устройства.



Штампованный высокочастотный контакт BeCu

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежность сигнала	Короткий путь прохождения сигнала способствует снижению коэффициента индукции, обеспечивая превосходную электрическую характеристику.
Снижение индукции заземления	Многофункциональные заземляющие контакты снижают индукцию заземления и обеспечивают теплопередачу через печатную плату. Возможно использование жесткого заземляющего блока для дальнейшей модернизации изделия.
Механическая прочность	Разрушение оксидной пленки при протирке защищает контакты от образования налета припоя и обеспечивает стабильное сопротивление перехода в паре контактная поверхность - вывод на протяжении тысяч циклов сопряжения, а также необходимую термостойкость в случае резкого повышения температуры.
Взаимозаменяемость контактных групп	Использование панелек с взаимозаменяемыми группами контактов значительно снижает затраты по сравнению с покупкой нового разъема.
Высокая эффективность по времени	Размещение пассивного компонента возле 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	Разъемы тестирования QFN35 спроектированы таким образом, чтобы обеспечить конечным пользователям высокую эффективность на стадии разработки, устранения неполадок, а также тестирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЬКИ

Обладая шагом сетки 0.35 мм+, панельки испытания QFN35 разработаны для JEDEC STD. MO-220 и доступны для всех стандартных устройств в диапазоне размеров от 3 мм до 12 мм. Возможно также изготовление по чертежам заказчика. Испытательные панельки QFN35 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, каждая из этих испытательных панелек спроектирована 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 панелек к Вашему оборудованию, воспользуйтесь услугами интерактивного специалиста по продвижению продукции, который доступен на сайте 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 ₂₁ Вносимые потери/Ширина полосы (Земля-Сигнал-Земля)	-1дБ @ 19.3 ГГц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

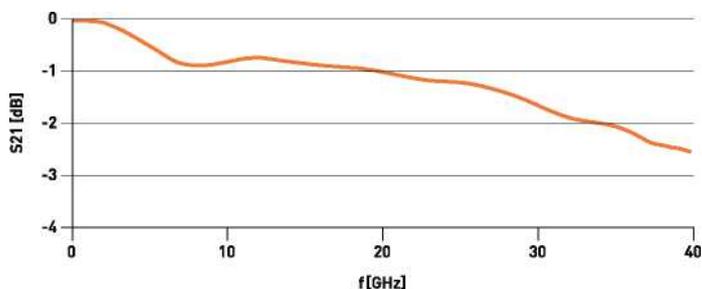
Сила тока	2.5 А
Контактное сопротивление	<20 миллиом
Срок службы	10 000 циклов сопряжения
Нормальное усилие	30-40 грамм/контакт
Вертикальное сжатие	0.15 мм

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Технические параметры могут отличаться в зависимости от применения и требований о соответствии. Дополнительные сведения по характеристикам могут предоставляться по запросу.

ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ



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: cmt_sales@cmicro.com

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

Cascade Microtech Сингапур
телефон: +65-6873-7482
email: cmt_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@eltn.ru
<http://www.eltn.ru>

