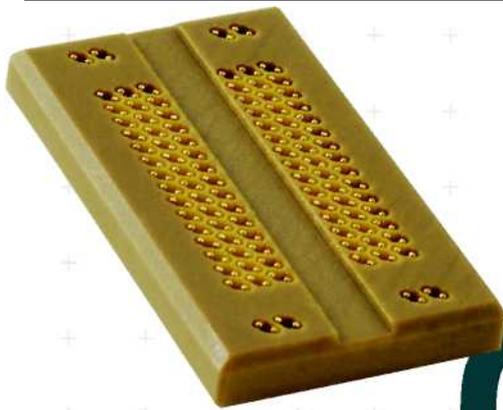


ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Панельки с шагом сетки 0.65 мм +
обеспечивают
экономически эффективное,
высокочастотное тестирование
приборов в корпусе BGA

GRYPPER™

Испытательные панельки с шагом сетки 0.65 мм + в корпусе BGA

Cascade Microtech разработала испытательные панельки Gрыpper революционного типа, специально предназначенные для приложений, где невозможно использование отверстий печатной платы для наружных зажимов и дополнительные крепежные элементы. Разработчики использовали простое и сверхоригинальное решение. Размеры разъема тестирования Gрыpper аналогичны размерам устройства. Для припаивания разъема к проектной плате используются традиционные методы оплавления. Для проведения испытания устройство может быть легко и просто зафиксировано к разъему. После вставки выводы высокочастотного контакта плотно зажимают и удерживают шарик из припоя по месту, обеспечивая непаянное электрическое соединение. Для испытания приборов в корпусе BGA разработанные испытательные панельки Gрыpper обеспечивают успешное выполнение следующих задач:

- Разработка и определение характеристик
- Системное тестирование
- Анализ неисправностей

Характеристики

Сигнальная характеристика	Миниатюрные штампованные выводы типа ВеСu обеспечивают сверхкороткий путь прохождения сигнала.
Основание печатной платы по размеру устройства	Панелька Gрыpper припаивается непосредственно к корпусу прибора.
Использование оксидной пленки	Штампованные контакты обеспечивают две контактные точки, которые протирают шарик пайки сбоку, оставляя верх шарика неповрежденным от отметин или царапин.



Двухлепестковый
высокочастотный
контакт ВеСu

Преимущества

Надежность сигнала	Короткий путь прохождения сигнала способствует снижению коэффициента индукции, обеспечивая почти незаметное электрическое соединение.
Требуется расчет только одной печатной платы	Поскольку футпринт для печатной платы идентичен корпусу, то разъем или устройство крепится к аналогичному футпринту, обеспечивая плавный переход от тестирования и валидации в течение всего производственного цикла.
Механическая и электрическая прочность	Срезающее-протирающее действие по окислу уменьшает эффект нарастания припоя на контактах и обеспечивает низкое сопротивление перехода в паре шарик - контакт.
Универсальность и экономическая эффективность	Испытательные панельки Gрыpper спроектированы с учетом существующих требований к надежности, высокому качеству, эффективности и экономичности для большинства применяемых устройств, платформ и системных приложений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЬКИ

Панельки Grupertest доступны для широкого диапазона образцов сеток BGA, включая разработку заказных приборов. Уникальная конструкция контакта обеспечивает высокую точность передачи сигнала для современных высокочастотных приложений. Каждый сокет спроектирован для испытания в соответствии с футпринтом для печатной платы устройства, что дает разработчикам возможность проектировать печатные платы без дополнительных затрат времени на расчет крепежных отверстий или фурнитуры. Разъем оборудован опорной пластиной, что обеспечивает равномерное распределение нагрузки ввода по всему корпусу. Кроме того, простой в использовании инструмент для извлечения обеспечивает легкое отделение устройства от выводов Grupreg. Для подбора испытательных панелек к Вашему оборудованию воспользуйтесь услугами интерактивного специалиста по продвижению продукции, который доступен на сайте www.cascademicrotech.com (стр. Test Sockets).

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

0.8MM PITCH

Время задержки	7.3 пс
Вносимые потери	1дБ @ 34.5 ГГц
Возвратные потери	10дБ @ 8.8 ГГц
Емкость вывода (одинарный вывод)	0,834 нГ
Шунтирующая ёмкость (сигнал ко всем заземляющим устройствам)	0,177 пФ
Взаимная индуктивность (сигнал ко всем заземляющим устройствам)	0,064 нГ
Импеданс	68 Ω

Представлены параметры для конфигурации Земля-Сигнал-Земля. Для получения дополнительной информации по конфигурации дополнительного сигнала и заземляющего контакта свяжитесь с представителем компании Cascade Microtech.

Технические данные:

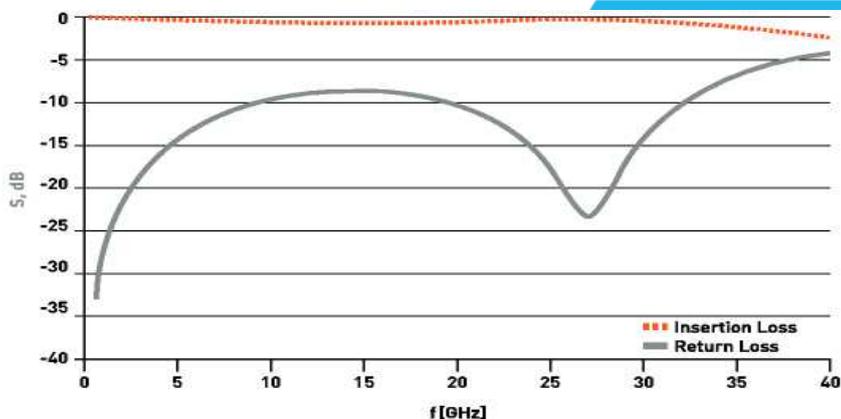
Сила тока	2А
Сопротивление контактов	<25 миллиом
Срок службы	100 циклов сопряжения
Усилие вставки	45 грамм/контакт

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал изготовления контакта и покрытие	Медный сплав (Cu)
	Олово (Sn) или Золото (Au) поверх никеля (Ni)
Высота контакта	2.2 мм
Корпус	Torton® 5030 или Полиимид(Cirtex®)
Условия эксплуатации	Свяжитесь с представителем компании Cascade Microtech для получения дополнительной информации о требованиях к окружающей среде.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ шаг сетки 0.8 мм



Потери вставки
Потери при выводе

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

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

Cascade Microtech Сингапур
телефон: +65-6873-7482
email: cms_sales@cmicro.com

Cascade Microtech Тайвань
телефон: +886-3-5722810
email: cmt_sales@cmicro.com

www.cascademicrotech.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>