

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Панельки с шагом сетки 0,5 мм+, обеспечивающие устойчивое и надежное испытание и проверку высокочастотных компонентов и систем с высокой повторяемостью результатов

LGA50

Высококачественные испытательные панельки типа LGA

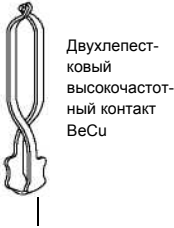
шагом сетки 0.4 - 0.5 мм.

Компания Cascade Microtech разработала испытательные панельки LGA50 в строгом соответствии с требованиями к надежности высококачественного сигнала для испытания высокочастотных компонентов и систем. Эти высокоэффективные, нормированные панельки с устройством прижатия испытательные удовлетворяют широкому спектру стандартов и размеров корпуса, а также количества вводов-выводов. Испытание MC в корпусе LGA при помощи испытательных панелек LGA50 обеспечивает успешное выполнение следующих задач:

- Межплатное соединение
 - Разработка и определение характеристик
 - Экранирование устройства
- Предназначен для эксплуатации при высокой температуре и напряжении
 - Разработка и оценка программного обеспечения
 - Предназначен для эксплуатации при больших токах
- Валидация платформы
 - Испытание на принудительный отказ
 - Маркетинг и оценка монтажных схем

Характеристики

Сигнальная характеристика	Миниатюрные штампованные контакты типа BeCu обеспечивают сверхкороткий путь прохождения сигнала.
Многоточечный контакт	Контакт LGA50 входит в зацепление с устройством при помощи двух резервных контактных точек.
Большой диапазон механической работы	Контакт LGA50 имеет большой рабочий диапазон в вертикальной плоскости благодаря проходному соединению устройства к печатной плате.
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.



Преимущества

Надежность сигнала	Короткий путь прохождения сигнала достигается низкими потерями внесенными и индуктивности обеспечивая превосходное электрическое соединение.
Механическая прочность	Многоточечный контакт и большой рабочий диапазон в вертикальной плоскости обеспечивает устойчивое сопротвление контакта при любых размерах используемого корпуса.
Взаимозаменяемость контактных групп	Использование разъемов 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.
Универсальность и экономическая эффективность	Испытательные панельки LGA50 спроектированы с учетом существующих требований к надежности, высокому качеству, эффективности и экономичности для большинства применяемых устройств, платформ и системных применений.

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗЪЕМА

Обладая шагом 0.5 мм+, разъемы тестирования LGA50 доступны для широкого диапазона сеток, включая разработку заказных приборов. Уникальная конструкция контакта обеспечивает высокую точность передачи сигнала для современных высокочастотных приложений. Кроме того, каждый из этих разъемов тестирования спроектирован таким образом, чтобы минимизировать дорогостоящую полезную площадь печатной платы, обеспечивая предельно близкое размещение развязывающего компонента. Кроме того, заказчик может по своему усмотрению выбирать тип крышки разъема (болтовую или шарнирную), способ тепловода (с водяным или воздушным охлаждением), а также другие конфигурации. Для подбора разъемов тестирования 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	16.5 пс
Собственная индуктивность	0.96 нГ
Взаимная индуктивность	0.146 нГ
Ёмкость при заземлении	0,278 пФ
Взаимная ёмкость	0,030 пФ
Вносимые потери -1 дБ	17.5 ГГц
Импеданс	60.2 Ω

Технические данные:

Сила тока	2.5 А (свободный воздух)
Контактное сопротивление	<25 миллиом
Срок службы	15 000 циклов сопряжения
Нормальная сила	25-35 грамм/контакт
Вертикальное сжатие	0.15 мм @ с шагом 0.5 мм, 0.2 мм @ с шагом 0.8 мм, 0.3 мм @ с шагом 1.0 мм

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал изготовления контакта и покрытие

Медный сплав
(Cu)

Золото (Au) поверх никеля (Ni)

Высота контакта

3.1 мм

Корпус

Полиимид (Cirlex®)

Каркас

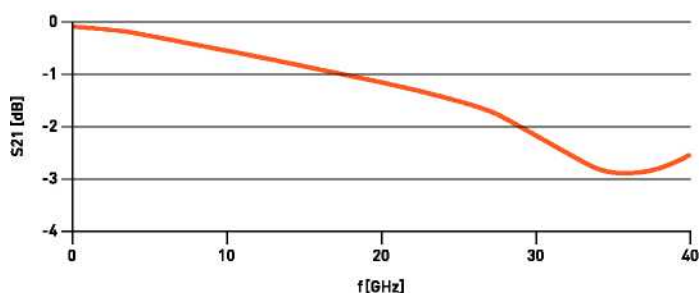
Torlon® 5030, Ultem® 2300 или равноценное

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.

В НОСИМЫЕ ПОТЕРИ 0.8MM PITCH



Разъем модели LGA50 для корпусов LG (3 мм x 3 мм до 12 мм x 12 мм) и QFN.

© 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.

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

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

LGA50-SS-0209

www.cascademicrotech.com

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

