

### Высококачественные испытательные панельки для ИС

0.4 - 0.5 миллиметровые панельки, обеспечивающие устойчивое и надежное испытание высокочастотных компонентов и систем с высокой повторяемостью результатов



# BGA40

типа BGA шагом сетки 0.4 - 0.5 мм.

Компания Cascade Microtech разработала панельки тестирования BGA40 в строгом соответствии с требованиями к надежности высококачественного сигнала для тестирования высокочастотных компонентов и систем. Эти высококачественные, компактные разъемы тестирования приспособлены к широкому спектру стандартов и размеров корпуса, а также количеству вводов-выводов. Тестирование приборов в корпусе BGA при помощи специальных разъемов BGA40 обеспечивает успешное выполнение следующих задач:

- Разработка и определение характеристик
- Экранирование устройств
- Валидация платформы
- Разработка и оценка программного обеспечения
- Системное соединение
- Маркетинг и оценка печатных плат

### Характеристики

Сигнальная характеристика	Миниатюрные штампованные выводы типа ВеСu обеспечивают сверхкороткий путь прохождения сигнала.
Срезающе-протирающее действие на окисел	Вывод BGA40 имеет острые кромки для прорезывания оксидной пленки на поверхности шарика из припоя.
контактные группы и контакты	Возможность легкой замены групп вывода, а также отдельных выводов в полевых условиях.
Разъединение вблизи устройства	Мелкие шаги сетки наряду с крупными гнездами разрыва, спроектированные для корпусов стандартных размеров, позволяют размещать пассивные компоненты вблизи устройства.



Двубалочный высокочастотный вывод ВеСu

### Преимущества

Надежность сигнала	Короткий путь прохождения сигнала способствует снижению коэффициента индукции, обеспечивая почти незаметное электрическое соединение.
Механическая прочность	Оксидная пленка защищает контакты от образования налета припоя и обеспечивает стабильное сопротивление перехода в паре шарик - контакт.
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 более короткие сроки подготовительных процессов при производстве.
Универсальность и экономическая эффективность	Испытательные панельки BGA40 спроектированы с учетом существующих требований к надежности, высокому качеству и эффективности для большинства требуемых устройств, платформ и системных приложений.

## технические характеристики панели

Обладая шагом 0.4 - 0.5 миллиметра, испытательные панельки BGA40 доступны для широкого диапазона примеров сетки, включая разработку заказных приборов. Уникальная конструкция контакта обеспечивает высокую точность передачи сигнала в современных высокочастотных применениях. Кроме того, каждый из этих разъемов тестирования спроектирован таким образом, чтобы минимизировать дорогостоящую полезную площадь печатной платы, обеспечивая предельно близкое размещение развязки и испытываемого устройства. Кроме того, заказчик может выбирать тип крышки разъема по своему усмотрению, включая болтовую, шарнирную или зажимную. Для подбора испытательных панелек 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

	Шаг 0.4 мм	Шаг 0.5 мм
Время задержки	11	
Собственная индуктивность	0.55 нГ	0.52 нГ
Взаимная индуктивность	0.106 нГ	0.102 нГ
Ёмкость при заземлении	239 пФ	0.244 пФ
Взаимная ёмкость	0.058 пФ	0.026 пФ
Вносимые потери -1 дБ	38.1 ГГц	40 ГГц
Импеданс	47.7Ω	51.7Ω

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

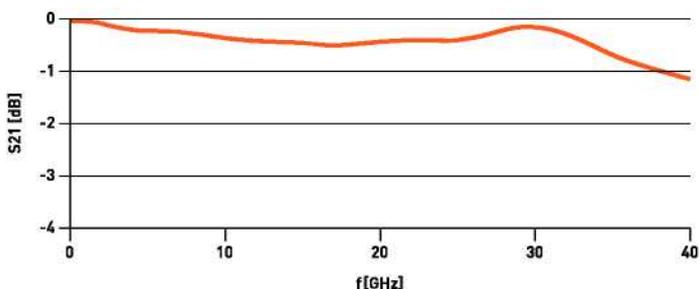
Сила тока	2.5 А (свободный воздух)
Контактное сопротивление	<25 миллиом
Срок службы контакта	15 000 вставок
Нормальное усилие	30-40 грамм/контакт
Вертикальное сжатие	0.15 мм

## ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

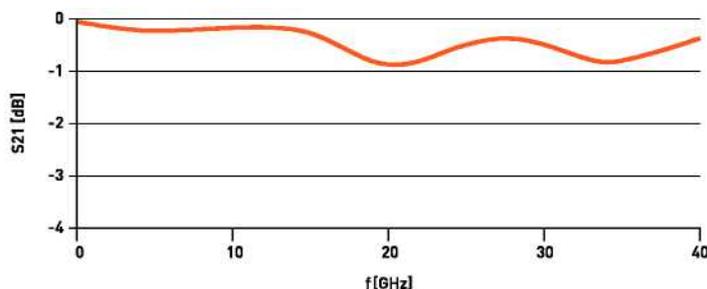
Материал изготовления контакта и покрытие	Медный сплав (Cu) Золото (Au) поверх никеля (Ni)
Высота контакта	2 мм
Корпус	Полиимид (Cirlex®)
Каркас	Torlon® 5030, Ultem® 2300 или равноценное
Условия эксплуатации	-40°C - 150°C (-40°F - 302°F)

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

## В НОСИМЫЕ ПОТЕРИ Шаг 0.4 мм



## Шаг 0.5 мм



© 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.

BGA40-SS-0209

**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  
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)

[www.cascademicrotech.com](http://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@eltm.ru](mailto:info@eltm.ru)  
<http://www.eltm.ru>

