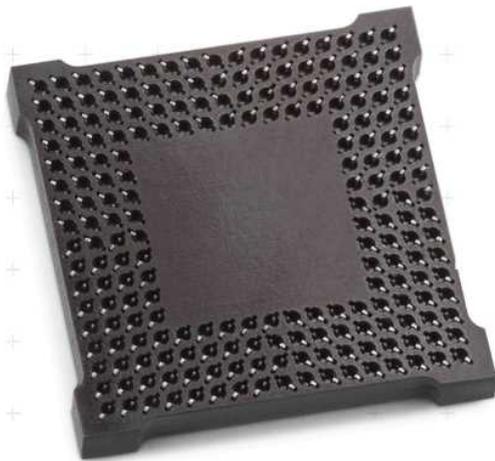


## ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Панельки с шагом сетки 0.8 мм + обеспечивают по уровню цена-эффективность точность испытания устройств в корпусе BGA с большим количеством шариковых выводов

# G80

## Панельки тестирования шагом сетки 0.8 мм + в корпусе BGA

Расширяя возможности Grypper™ - единственная в отрасли технология использования испытательных панелек для МС с сеткой шариков из припоя - компания Cascade разработала G40 Grypper в качестве превосходного решения испытательную панельку для приборов в корпусе BGA (с разным количеством шариков из припоя). Выбираемый в соответствии с размерами устройства, сокет тестирования исключает необходимость внесения каких-либо изменений в конфигурацию печатной платы для изготовления отверстий крепления панельки или других крепежных элементов. Вместо этого, для припаивания панельки к проектной плате используются традиционные методы оплавления. Более того, оригинальная конструкция вывода значительно снижает усилие вставки, необходимое для вставки устройства с большим количеством шариков в панельку Grypper G80. Высокочастотные контакты фиксируют устройство к панельке, обеспечивая не паяное электрическое соединение от вывода к контактному шарiku устройства. Не требуется установка крышки, что обеспечивает легкий доступ к устройству с обратной стороны. По своей конструкции, G80 - идеальная панелька испытания для инженерных разработок и определения рабочих параметров. Как показывает опыт, применение G80 Grypper для анализа дефектов и повреждений повышает коэффициент использования печатной платы не менее, чем в 5 раз.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнальная характеристика	Миниатюрные штампованные выводы типа ВеСu обеспечивают сверхкороткий путь прохождения сигнала.
Минимальное усилие вставки	Оригинальная конструкция вывода снижает усилие вставки, необходимое для безопасной и надежной вставки и удержания устройств в панельке.
Сетка МС для печатной платы по размеру устройства	Панелька Grypper припаивается непосредственно к корпусу прибора.
Срезающее-протирающее действие по окислу	Штампованный вывод оснащен первой контактной точкой, которая протирает поверхность шарика сбоку. Вторая контактная точка входит в зацепление с шариком после приложения к устройству максимального усилия вставки.



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 Панелька или устройство крепится к аналогичному футпринту, обеспечивая плавный переход от тестирования и валидации в течение всего производственного цикла.
Доступ с обратной стороны	Не требуется установка крышки, что значительно упрощает процедуру осмотра, выявления и устранения неисправностей с обратной стороны устройства.
Механическая и электрическая прочность	Оксидная пленка защищает контакты от образования налета припоя и обеспечивает стабильное сопротивление перехода в паре шарик - контакт.
Универсальность и экономическая эффективность	Панельки тестирования G80 спроектированы с учетом существующих требований к надежности, высокому качеству и эффективности для большинства действующих приложений для инженерных разработок, анализа дефектов и обеспечения качества.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЬКИ

Панельки G80 Gruppertest доступны для широкого диапазона сеток BGA, включая разработку заказных приборов. Уникальная конструкция контакта обеспечивает высокую точность передачи сигнала для современных высокочастотных приложений. Каждый сокет тестирования спроектирован 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. Сокет оборудован опорной пластиной, что обеспечивает равномерное распределение нагрузки ввода по всему корпусу. Кроме того, простой в использовании инструмент для извлечения обеспечивает легкое отделение устройства из контактов G80. 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. Gryphics Test Sockets).

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

	0.8MM PITCH	1.0MM PITCH
Время задержки	7.3 пс	7.3 пс
Индукция короткозамкнутой цепи	0.8 нГ	1.0 нГ
Емкость разомкнутой цепи	0.22 пФ	0.21 пФ
Вносимые потери	0.3дБ @ 20 ГГц	0.6дБ @ 20 ГГц
Возвратные потери	13дБ @ 20 ГГц	10дБ @ 15 ГГц
Импеданс	63 Ω	71 Ω

Представленные данные относятся к четырем заземляющим контактам, размещенным вокруг одного сигнального контакта. Для получения дополнительной информации по моделированию конфигурации дополнительного сигнала и заземляющего контакта свяжитесь с представителем компании Cascade Microtech.

### Технические данные:

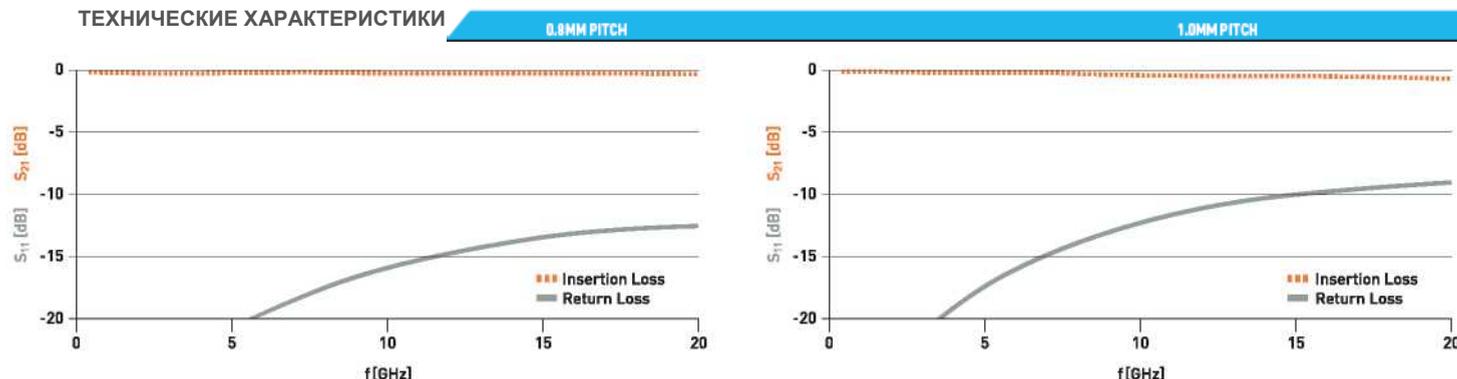
Сила тока	1 А
Контактное сопротивление	<25 миллиом
Срок службы	50 циклов сопряжения
Нормальная сила	15 грамм/контакт (стандартно)
Усилие вставки	15 грамм/контакт (стандартно)

### Физические параметры

Материал изготовления контакта и покрытие	Медный сплав (Cu) Олово (Au) поверх никеля (Ni)
Высота контакта	2.2 мм
Корпус	Полиимид (Cirlex®)
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



[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@eltn.ru](mailto:info@eltn.ru)  
<http://www.eltn.ru>