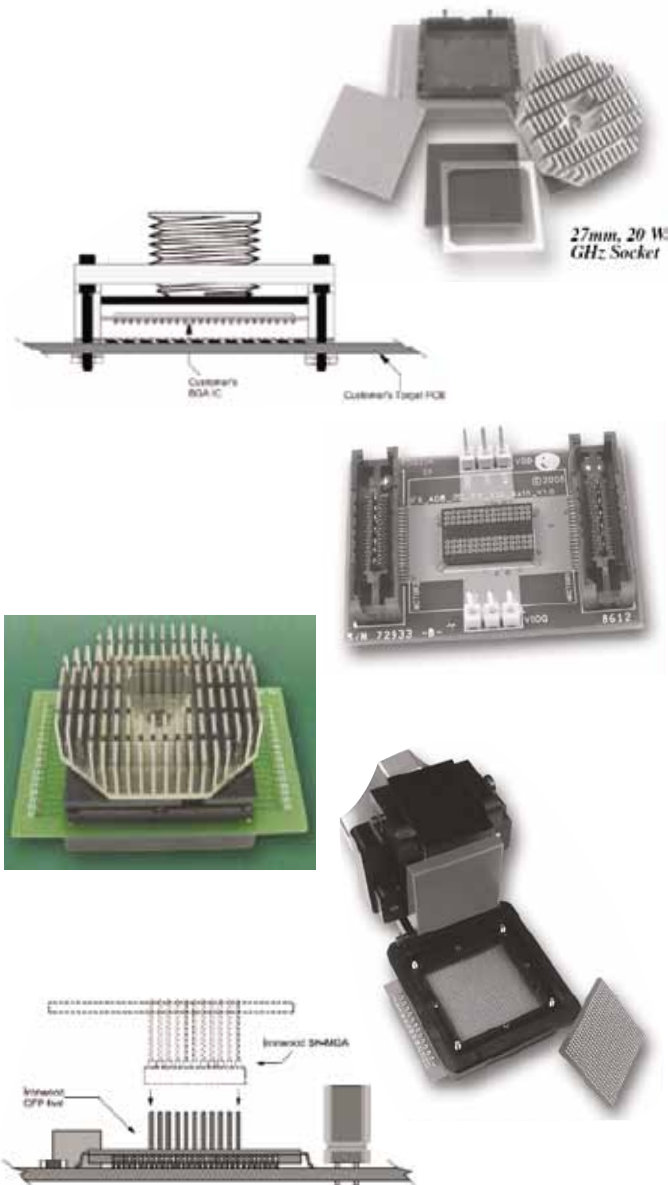


Американская компания Ironwood Electronics разрабатывает и выпускает специальные адаптеры, панельки, корпуса для тестирования микросхем, конвертеры корпусов. Компания обладает уникальным опытом в создании электронных компонентов подобного рода. Выпускаемые компоненты рассчитаны на диапазон частот до 40 ГГц. Устройства предназначены для корпусов QFN, BGA, QFP, SOIC, PGA, DIP и других. Выпускаются как одинарные, так и двойные тестовые гнезда, позволяющие проводить тестирование микросхем в различных корпусах.

Ironwood Electronics также выпускает компоненты по специальным заказам клиентов. За годы своей деятельности компания разработала и выпустила тысячи моделей стандартных и заказных электронных компонентов. Новым изделием компании стал стенд для температурных испытаний микросхем в корпусах BGA и QFN.



Продукция компании удовлетворяет потребностям заказчика в тестовых инструментах в диапазоне до 40 ГГц и мощностью до 100 Вт для различных типов интегральных схем, обеспечивая невысокую стоимость и высокий уровень надежности и долговечности адаптеров.

Среди них – тестовые адаптеры для микросхем с гибкими выводами для работы в диапазоне 6–20 ГГц, допускающие до 500 тысяч подключений.

Отвечая потребностям как разработчиков, так и производителей, предлагаемые адаптеры позволяют проводить измерения и в лаборатории, и в процессе производства, когда другие методы измерений становятся недоступными.

Современные новейшие разработки компании включают возможность управления входным сопротивлением адаптеров, изготовления контактной матрицы с шагом до 0,5 мм, позволяют использовать встроенные резисторы, обеспечить контроль гибких плат и работу в СВЧ диапазоне.

Используемые технологии позволили создать надежные межплатные соединители и конвертеры корпусов, значительно упрощающие разработку и тестирование больших интегральных схем.

Контакты для СВЧ микросхем (до 40 ГГц) способны функционировать в диапазоне температур от –40 до 155°C. Они обладают очень низкими собственными значениями индуктивности и емкости выводов.

Специально разработанные механические прижимные устройства позволяют точно контролировать прижим и обеспечить исключительно надежный контакт.



# Стенд для температурных испытаний микросхем в корпусах BGA и QFN



Данное техническое решение позволяет управлять температурой микросхем во время проверки их функционирования. В стенде используется технология прямого термического контакта, что обеспечивает точную и стабильную установку температуры интегральной схемы и высокую точность снимаемых характеристик.

В стенд входят три основных компонента: специальный термический модуль (TSL-ST-01), устройство охлаждения и управляющее устройство. Охладитель подает охлаждающую жидкость к термическому модулю. Устройство управления имеет постоянный канал обратной связи для контроля термического модуля, что дает возможность подачи необходимого электрического сигнала для точной установки температуры. Термический модуль имеет две основные функции. Первая – это подача тепловой энергии к микросхеме. Вторая – закрепление микросхемы на связующей контактной площадке. Термический модуль и весь стенд в целом обеспечивают точное управление температурой микросхемы во время ее испытаний.



Термический модуль заменяет собой стандартную крышку тестового гнезда в его верхней части. Модуль имеет заменяемые закрепляющие элементы, что позволяет подключать микросхемы различных размеров. Для соединения термического модуля с корпусом тестового гнезда применяется дополнительный элемент (socket frame).

## Основные характеристики

### Испытываемые микросхемы

Размер корпуса ..... 3...40 мм

### Термический модуль

Диапазон рабочих температур ..... -50...125°C

Вес ..... 1 кг

### Управляющее устройство

Выходной сигнал ..... 24 В, 12 А

Разрешение по температуре ..... ±0,1°C

Температурная стабильность ..... ±1°C

Питание ..... 100 – 240 В, 5 А

Помимо технических средств, компания также предлагает специальные программные средства, дополняющие возможности используемого управляющего устройства. Для эффективного управления применяется графический интерфейс пользователя, позволяющий устанавливать температуру, настраивать систему, изменять и сохранять установочные данные, а также использовать пользовательские шрифты.

## Программа поставок ООО «Радиокомп»

### Официальный представитель



### Официальный дистрибьютор



### Партнер



111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8  
Телефоны: (495) 957-7745  
(495) 361-0416/0904  
Факс: (495) 925-1064

sales@radiocomp.ru  
www.radiocomp.ru

Уникальные  
радиокомпоненты  
ведущих фирм мира  
**РАДИОКОМП®**