

Контактирующие устройства для тестирования и испытаний ЭКБ – надежные решения от компании «АйСи Сокет»

Ю. Капшунова¹, С. Колочков²

УДК 621.38 | ВАК 2.2.2

В современном мире высоких технологий, где микроэлектроника занимает одно из ключевых мест, компания «АйСи Сокет» является одним из ведущих разработчиков и производителей высококачественных контактирующих устройств для испытаний микросхем.

Компания основана командой профессионалов с многолетним опытом работы в сфере микроэлектроники. Одним из основных направлений деятельности компании является разработка и производство контактирующих устройств (КУ), которые играют важную роль в процессе испытаний микросхем и обеспечивают точность и воспроизводимость результатов.

Контактирующие устройства компании отличаются высокой точностью, надежностью и долговечностью, что позволяет нашим клиентам проводить испытания на самом высоком уровне и быть уверенными в качестве своей продукции.

При создании контактирующих устройств мы используем новейшие технологии проектирования, самое современное высокотехнологичное оборудование, опираемся на высокий уровень подготовки инженеров.

С каждым годом современная электроника приближается к цели все большей миниатюризации и увеличению функциональных возможностей конечного устройства, при этом сохраняя высокую производительность. В связи с этим при создании изделий электроники все чаще разработчики обращают внимание на компактные корпуса, а при разработке сложных функциональных устройств применяют ПЛИС и различные процессоры, которые зачастую поставляются производителями в многвыводных корпусах. Один из типов таких корпусов, широко распространенных на рынке, – BGA (Ball Grid Array – множество выводов в виде шариков для припаивания к плате).

Компания «АйСи Сокет» располагает опытом и компетенциями в разработке и производстве контактирующих

устройств под различные модификации микросхем в корпусах BGA (рис. 1). Наша компания производит КУ для корпусов с 2000 и более выводов.

Разрабатываемые КУ имеют удобный для применения способ монтажа на винтах, что дает возможность многократного использования одного изделия в различных оснастках.

Корпус контактирующих устройств выполнен из качественного сплава металлов. Винтовой прижимной механизм крышки позволяет плавно регулировать прижим корпуса микросхемы, избегать избыточного давления. Такой тип конструкции обеспечивает надежный контакт в многвыводном устройстве.

Контакт в контактирующих устройствах обеспечивается погопинами из бериллиевой бронзы, покрытыми золотом.

Основные стандартные характеристики контактирующих устройств:

- максимальный ток на контакт: 2 А;
- сопротивление контакта: менее 80 мОм;
- температура эксплуатации: от -55 до 155 °С;
- пропускная способность: 2 ГГц при -2 дБ.

Каждая характеристика может быть улучшена по запросу. Например, полоса пропускания расширена до 6 ГГц.

Наши контактирующие устройства могут быть оснащены одной из систем теплоотвода. КУ с теплоотводом применяются для микросхем с высоким тепловыделением, например процессоры. Существует несколько возможных систем теплоотвода: с установкой радиатора, с установкой радиатора и дополнительного воздушного охлаждения (вентилятора), система водяного охлаждения (рис. 2).

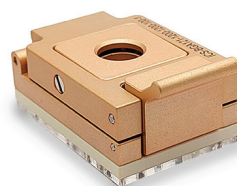
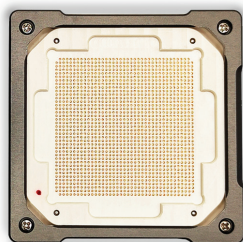
Помимо корпусов с шариковыми выводами, есть возможность изготовления контактирующих устройств для

¹ Компания «АйСи Сокет», генеральный директор.

² Компания «АйСи Сокет», технический директор.



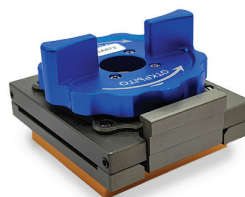
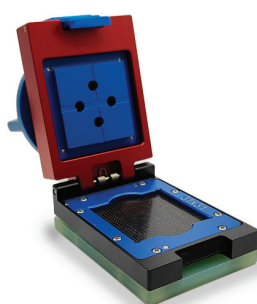
Контактирующее устройство ICS-BGA1517-4250-4250-100-1



Контактирующее устройство ICS-BGA121-1200-1200-100-1



Контактирующее устройство ICS-BGA380-3100-3100-127-1



Контактирующее устройство ICS-BGA672-2700-2700-100-1

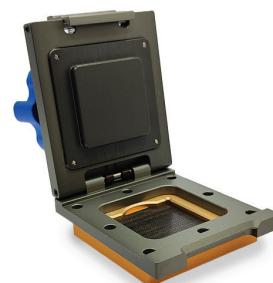


Рис. 1. Контактирующие устройства под корпуса BGA

микросхем со столбиковыми матричными выводами, в том числе для корпусов с колонками, штырьками разных диаметров (CGA, CCGA, PGA) (рис. 3).

Продукция компании «АйСи Сокет» уже не первый год представлена на рынке и хорошо знакома нашим заказчикам. Стоимость изделий – оптимальна для большинства категорий пользователей.

Выбор контактирующего устройства для испытаний микросхем – это ответственное решение, которое влияет на качество и результаты. Поэтому мы предлагаем только проверенные и надежные решения, которые обеспечивают высокую точность и воспроизводимость результатов испытаний.

Компания «АйСи Сокет» занимает важное место на рынке, специализируясь на разработке и производстве контактирующих устройств для тестирования и испытаний ЭКБ как отечественного, так и импортного производства. За годы работы мы хорошо изучили продукцию иностранных конкурентов, которая пользовалась спросом у российских потребителей ранее, и успешно предлагаем решения по замене как в новом, так и в привычном для потребителей конструктиве, аналогичном импортным КУ, часто по просьбе потребителей сохраняя посадочные и крепежные места КУ. Этот опыт дает нам возможность выпускать более разнообразные и качественные продукты.

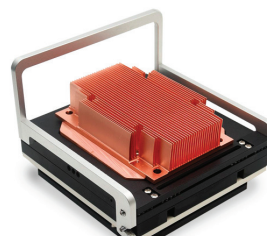
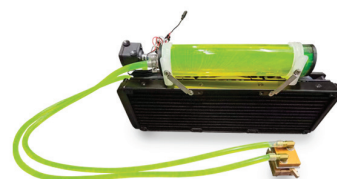
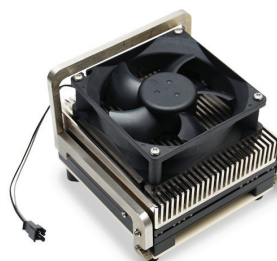
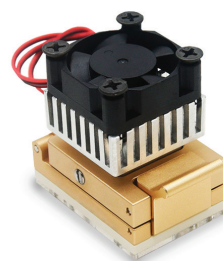
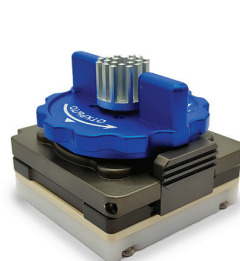


Рис. 2. Контактирующие устройства с теплоотводами

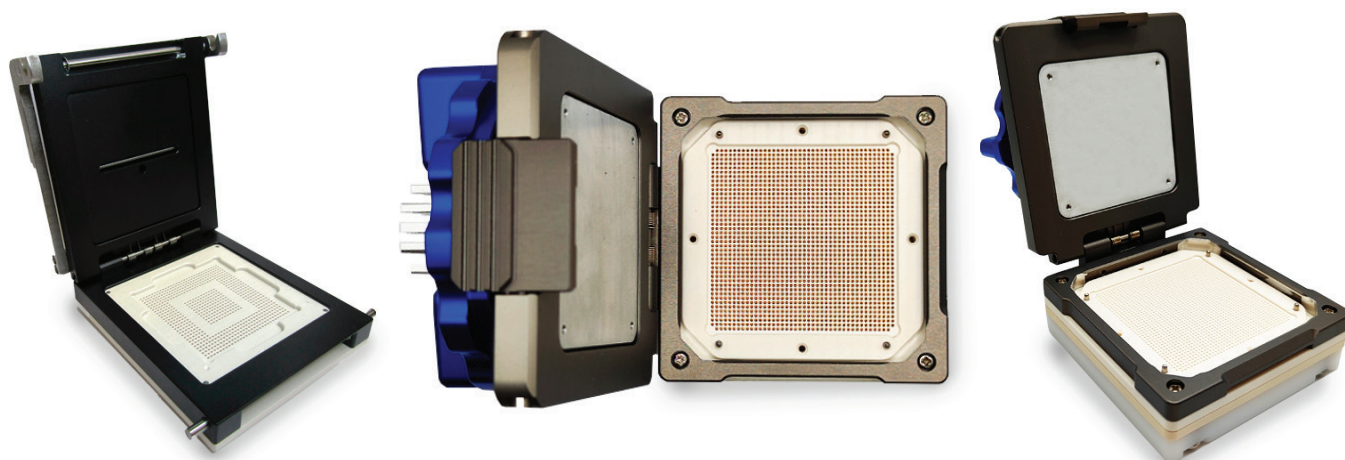


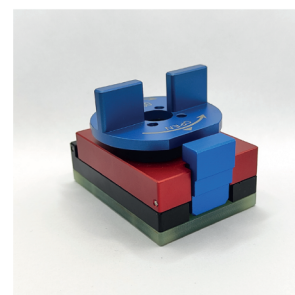
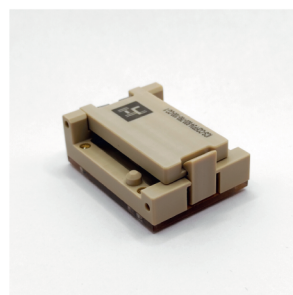
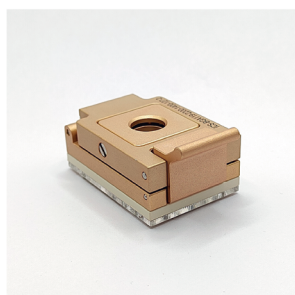
Рис. 3. Контактирующие устройства для корпусов с массивом штырьков

Наша компания предлагает как стандартные, так и индивидуальные решения. Обработка запросов происходит оперативно, от проектирования до изготовления и поставки. Мы верим, что производимые

нами продукты и услуги смогут оказаться полезными для вас, а наш опыт и техническое мастерство помогут реализовать самые сложные и нестандартные задачи.



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО КОНТАКТИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ



Подбор и изготовление
по чертежу корпуса



Для импортных
и отечественных
корпусов микросхем



Качественные аналоги
импортных
производителей

www.icsocket.ru
+7 495 532-45-10

Участник выставки
Зал 10, Стенд F1045



EXPO
ELECTRONICA