

Интеллектуальная станция для ремонта BGA R8650C



Производитель:

Seamark

Цена:

Цена по запросу

Описание

R8650C — это станция для ремонта BGA с автоматическим визуальным выравниванием. Подходит для автоматического ремонта различных устройств SMD на больших печатных платах (таких как платы средств связи 5G). Может реализовать автоматическое визуальное размещение, автоматическую пайку, полностью автоматический ремонт, автоматическую распайку. Предусмотрена возможность подключения к программному обеспечению MES (опция) для реализации функций анализа температурных кривых с отношением сигнал/шум в качестве условия прослеживаемости.

Точное визуальное выравнивание

Точное визуальное выравнивание

Image not found or type unknown

Комплект промышленных камер высокой четкости с точностью повторного позиционирования $\pm 0,025$ мм. Система 2-мегапиксельной промышленной камеры высокой четкости предназначена для точного измерения и позиционирования кристаллов. Самостоятельно разработанная система программного обеспечения для технического зрения автоматически корректирует выравнивание и углы, а также отображает изображение высокой четкости.

Точное визуальное выравнивание

Image not found or type unknown

Ионизатор для защиты от ЭСР

Предусмотрен ионизатор, который эффективно снимает статическое электричество с платы и защищает изделие.

Ионизатор для защиты от ЭСР

Image not found or type unknown

Ионизатор для защиты от ЭСР

Image not found or type unknown

Платформа точного перемещения

Промышленный компьютер и система сервоуправления движением используется для точного контроля осей X, Y, Z четырехосевой портальной структуры, чтобы работать полностью автоматически и независимо. Используется шлифованная мраморная платформа, а визуальная точность может достигать $\pm 0,01$ мм.

Платформа точного перемещения

Image not found or type unknown

Многофункциональное управление

Самостоятельно разработанная система программного обеспечения гарантирует быстрое позиционирование и стабильную температурную кривую (с функцией анализа кривой), простое управление и настройку, а также может автоматически генерировать файлы записей для прослеживаемости исторических параметров.

Многофункциональное управление.jpg

Image not found or type unknown

Профессиональный интерфейс управления прост и быстродействующий (настройка параметров системы, настройка рабочего режима, настройка параметров нагрева, запись данных и т. д.) можно настроить в соответствии с различными характеристиками изделия. На выбор доступны интерфейсы на китайском и английском языках.

Три независимые друг от друга регулируемые зоны нагрева

Три зоны нагрева можно отдельно программировать и управлять. Нагрев осуществляется за счет контролируемой конвекции горячего воздуха в верхней зоне и нижней зоне. Нижняя зона обладает большой площадью для нагрева проводов, что подходит для ремонта больших BGA. В инфракрасной зоне предварительного нагрева используется немецкая импортная средневолновая керамическая инфракрасная нагревательная пластина.

Три независимые друг от друга регулируемые зоны нагрева

Image not found or type unknown

Контроль стабильности температуры

Высокоточная термопара К-типа с точностью до $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, динамическая многоконтурная система управления с ПИД-регулированием и замкнутым управлением селективной пайкой волной припоя. Интеллектуальная температурная компенсация и функция автоматической памяти.

Контроль стабильности температуры

Image not found or type unknown

Нижняя система нагрева

Для предварительного нагрева снизу используется нагревательная пластина, импортируемая из Германии, а встроенный температурный датчик обладает повышенной точностью, что эффективно решает проблему контроля температуры нагрева. Нижняя подвижная зона нагрева автоматически перемещается вместе с головкой, что повышает эффективность доработки платы.

Нижняя система нагрева

Image not found or type unknown

Опции

Опции BGA R8650C

Image not found or type unknown

Параметры изделия

Модель №	R8650C
Электропитание	380 В пер. тока +10%, 50-60 Гц
Мощность	Общая мощность 22 кВт. Верхняя зона нагрева 2 кВт. Нижняя зона нагрева 2 кВт. Зона предварительного нагрева 16 кВт. Мощность остальных устройств 2 кВт.
Размеры печатной платы	660x600 мм (макс.); 10x10 мм (мин.)
Размер кристалла BGA	100x100 мм (макс.); 1x1 мм (мин.)
Размеры зоны ИК-нагрева	640x520 мм

Управление движением	Оси X, Y, Z
Внешний датчик температуры	8 шт.
Система управления	Промышленный ПК + сервосистема управления движением
Система отображения	24-дюймовый ЖК-дисплей
Система выравнивания	Система визуального выравнивания с разрешением 2 МП
Вакуумные присоски	Полностью автоматические
Точность выравнивания	$\pm 0,025$ мм
Контроль температуры	Термопара К-типа (замкнутый контур), интеллектуальная система температурной компенсации с точностью до $+1$ °C
Устройство подачи	Полуавтоматическое
Позиционирование	L-образный паз с универсальным креплением (фигурное крепление может быть изготовлено на заказ)
Габариты	Длина 1235 x ширина 1215 x высота 1850 мм
Масса	993,5 KG