

Спецификация для инфракрасной станции для пайки Dinghua DH-A2E

Технические характеристики Dinghua DH-A2E

Характеристики инфракрасной паяльной станции	
Рабочее напряжение	переменный ток 220 В ± 10 %, 50 / 60 Гц
Мощность	5 700 Вт
Размеры BGA чипов	от 2 мм x 2 мм до 80 мм x 80 мм
Размеры печатной платы	макс: 440 мм x 380 мм мин: 22 мм x 22 мм
Подсветка рабочей зоны	одна светодиодная лампа (регулируется под любым углом)
Дополнительные держатели для платы	да
Применение	свинцовая и бессвинцовая пайка
Хранение термопрофилей	50 000 групп
Позиционирование	V - образный паз, регулировка по оси X, универсальные крепления
Точная настройка рабочего стола	± 15 мм вперед - назад ± 15 мм вправо - влево
Минимальное расстояние между компонентами	0,15 мм
Контроль температуры	K - термopара, замкнутый контур
Управление	высокочувствительный модуль контроля температуры, сенсорный экран, контроллер PLC
Точность температуры	± 2 °C
Объектив	разделение 2 цветов, увеличение, автофокус, микро-настройка
Охлаждение	вентилятор
Точная оптическая система позиционирования	лазерный указатель, видеокамера Panassonic CCD, вращение камеры на 90°
Операционная система	Windows
Интерфейс для подключения к компьютеру	USB 2.0
Внешний датчик температуры	да
Защита от перегрева	да
Автоматическое вытягивание и складывание объектива камеры для захвата и установки чипа BGA	да
Принудительное охлаждение печатной платы	да
Вакуумный захватчик	да
Аварийный выключатель и функция автоматического выключения	да
Регулировка верхнего воздушного потока	да
Система автоматической подачи чипов	да
Установка и изменение пароля	да
Режимы работы	ручной и автоматический (автоматический монтаж и демонтаж BGA)
Язык интерфейса	китайский, английский
Характеристики верхнего нагревателя	
Мощность	1 200 Вт
Нагревательный элемент	термовоздушный
Характеристики нижнего нагревателя	
Мощность	1 200 Вт
Нагревательный элемент	термовоздушный
Характеристики ИК подогревателя	
Мощность	2 700 Вт
Нагревательный элемент	инфракрасный
Общие характеристики	
Дисплей	сенсорный, HD
Диагональ дисплея	7 "

Габариты	850 мм x 700 мм x 600 мм
Вес	70 кг
Комплектация	инфракрасная паяльная станция Dinghua DH-A2E - 1 шт.
	кисточка – 1 шт. вакуумные присоски (диаметром 2,4,8,10,11 мм) – 5 шт. сменные насадки для нижнего нагревателя (34 мм x 34 мм, 55 мм x 55 мм) – 2 шт. сменные насадки для верхнего нагревателя (31 мм x 31 мм, 38 мм x 38 мм, 45 мм x 45 мм) – 3 шт. V-образные пазы (держатели для плат) – 6 шт. линия измерения температуры - 1 шт. опорный винт - 4 шт. крепёжный винт - 6 шт. шестигранный ключ M2/M3/M4 - 3 шт. инструкция по эксплуатации - 1 шт. диск – 1 шт.

Удобный дизайн:

- 1) Наличие системы привода шагового мотора: автоматическая пайка, подача, монтаж, нагрев и охлаждение. Наличие интеллектуального устройства для напоминания о следующем шаге делает данное изделие очень простым в эксплуатации.
- 2) Автоматическая система подачи: автоматический захват и монтаж чипа с высокой степенью точности.
- 3) Два режима работы: легко переключающиеся между собой ручной и автоматический. Ручной режим является дополнительным и используется, как правило, для настройки или регулировки температурной кривой/профиля распределения температур посредством сенсорного ЖК-экрана; для проведения регулировки высоты верхнего нагревателя с помощью джойстиков; испытания на воздействие внешней температуры; в некоторых случаях для захвата чипа с помощью вакуумной присоски.
- 4) Возможность оптической центровки с высоким разрешением и высокоточной микрометрической настройки посредством изменения положения лазера. Благодаря этому центровка BGA шарика осуществляется просто и точно.
- 5) Наличие автоматически складывающихся оптических линз; легко осуществляемая настройка температурной кривой по желанию заказчика в целях рационального расхода чипов.
- 6) Наличие трёх индивидуально настраиваемых нагревателей, которые при этом работают слаженно. Имеется инфракрасное устройство предварительного нагрева, основная цель которого - обеспечение возможности ремонта как можно большего количества техники.
- 7) Наличие встроенного вакуумного пинцета высокого качества обеспечивает удобный и эффективный захват чипов.
- 8) Рассеивающий вентилятор с высоким ветровым усилием, который автоматически начинает свою работу сразу после начала нагрева (при температуре выше 45°C) для обеспечения высокоэффективного охлаждения, а также предотвращения износа нагревателей.

Контроль высокой температуры:

- 1) Система контроля температуры; ПИД-система автоматической температурной компенсации; датчик температуры наружного воздуха, погрешность которого составляет $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
- 2) Возможность настраивать 8 температурных режимов, которые обладают верхней и нижней границами нагрева (до 16 режимов). Также имеется неограниченное количество хранящихся в памяти температурных профилей.

- 3) Три кривых линии зональной температуры, окрашенные в разные цвета, чётко отображаются на экране.
- 4) По собственному усмотрению можно корректировать или перенастраивать кривую во время работы.

Точные компоненты и узлы:

- 1) Точная настройка с помощью ручки микрометра посредством поворота в плоскости осей X, Y, Z для выравнивания BGA шарика.
- 2) Расположение лазера + передвижной V-образный плашечный зажим + универсальное зажимное приспособление, которое идеально подходит для установки и размещения всех видов РСВ.
- 3) Керамический стеллаж, обладающий высокой термостойкостью, необходимый для предотвращения повреждения случайно упавших чипов, а также для более надежной работы на рабочем месте.
- 4) Предоставляются 5 вакуумных присосок различных диаметров.
- 5) Предоставляются 5 насадок различных размеров: 3 шт для верхнего нагревателя и 2 шт для нижнего.
- 6) Насадка оснащена магнитом, который поворачивается под любым углом. Он удобен в работе и его легко заменить на другой.
- 7) Мощный светодиодный индикатор для визуализированного контроля за работой устройства.

Система обеспечения безопасности:

- 1) Функция защиты от отказа вентилятора и отказа термопары.
- 2) Функция защиты от перегрева, а также функция аварийной остановки.
- 3) Возможность создавать и изменять пароль для обеспечения конфиденциальности.

Область применения:

1. Полный спектр ремонтных работ в средних и больших сервисных центрах: починка устройств мобильной связи, а также радиосвязи; мобильных телефонов; карманных персональных компьютеров (КПК); портативных терминалов; ноутбуков; портативного медицинского оборудования, подключённого к сети LAN; узлов сети; оборудования для военной связи и т. д.
2. Может применяться для всех видов чипов, таких как BGA, PGA, POP, BQFP, QFN, PLCC, TQFP, TSOP и т. д.