

Автоматическая установка монтажа флип-чипов LAPLACE-FC/FCR



В установке LAPLACE-FC интегрированы механизмы монтажа флип-чипов и оплавления лазером, которые выполняются за один цикл. Сборка с применением лазера может применяться для пайки флип-чипов, а также для монтажа с использованием анизотропных проводящих пленок (ACF) или непроводящих полимеров (NCP). Система может быть дополнена модулем дозирования, с помощью которого наносятся флюс, паяльная паста, ACF или NCP.

LAPLACE-FCR – это автоматическая установка монтажа флип-чипов с функцией ремонта. Позволяет осуществлять локальный ремонт без необходимости нагрева всего изделия. Система снимает дефектный кристалл и заменяет его годным. Данные о дефектности кристалла поступают на основе 2D-инспекции или электронной карты.

Основные возможности:

- Монтаж флип-чипов, оплавление или отверждение за один шаг
- Бесфлюсовая пайка лазером
- Не требуется дополнительный цикл пайки или отверждения
- Возможность использования анизотропных проводящих пленок (ACF), непроводящих полимеров (NCP), изотропных проводящих адгезивов (ICA)
- Материалы подложек: полиимид, поливинилхлорид, полиэстер, подложки на бумажной основе и пр.
- Возможность встраивания в линию
- Высокая производительность
- Автоматическая коррекция по X-Y и развороту

Возможные применения:

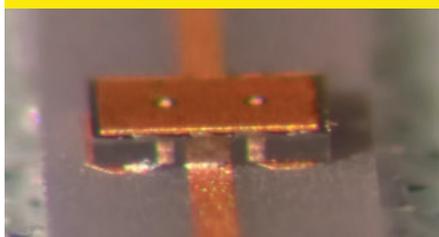
- Монтаж флип-чипов на жесткие и гибкие подложки
- Монтаж флип-чипов на печатные платы
- Монтаж флип-чипов на пластины
- Производство смарт-карт
- Производство смарт-меток
- LCD-драйверы
- Вертикальный монтаж кристаллов



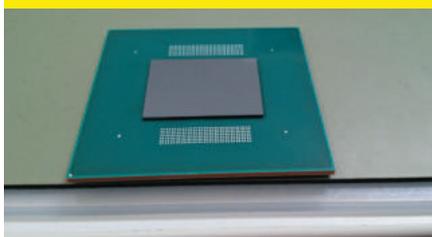


**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

GaAs-кристалл (0,35 x 0,55 мм) на теплоотводящем основании



Кристалл процессора на интерпозере (размер кристалла 28 x 22 мм)



Монтаж гибких компонентов на гибкие подложки (Flex on Flex)



Параметры	LAPLACE-FC/FCR
Рабочая зона	330 x 330 мм
Размер подложки	До 500 x 500 мм
Время цикла (захват-монтаж-пайка)	≥ 5 сек/кристалл
Точность позиционирования	± 4,5 мкм, 3 σ
Оснастка	Индивидуальная
Подача компонента	Waffle Pack / Из пластины
Перемещение подложки	Вручную / Автоматически
Загрузка / Выгрузка	Вручную / Автоматически
Система распознавания образов	Есть
2D / 3D пайка	Есть / Нет
Ремонт	Нет
Виды изделий	Кристаллы памяти, диоды (фотодиоды, LED, μLED), МЭМС (датчики, гироскопы и пр.)
Габариты	1520 x 1100 x 1890 мм

ООО «ЛионТех-С»
mail@liontech.ru



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*