

Субмикронная установка монтажа кристаллов и компонентов с большой рабочей областью FINEPLACER sigma



Установка FINEPLACER sigma – это полуавтоматическая установка для монтажа компонентов и кристаллов, сочетающая в себе субмикронную точность позиционирования в большой рабочей области до 450 x 300 мм² с высоким усилием прижима до 1000 Н. Модель sigma идеально подходит для монтажа бескорпусных кристаллов, работы с многослойными интегральными схемами (2.5D и 3D упаковки), FlipChip приложениями, FPA (напр. датчики изображения), MEMS/ MOEMS и т.д.

Оптическая система позиционирования FPXvision позволяет производить монтаж мелких компонентов на большой рабочей области. Она разработана с целью получения высокого увеличения по всему полю зрения. Более того, FPXvision является первой оптической системой для полуавтоматической монтажной установки, выполняющей цифровое оптическое распознавание подложки с обратной связью.

Методы пайки и монтажа компонентов:

- Термокомпрессионный монтаж
- Пайка с использованием паяльных паст, припоев, преформ
- Пайка в инертной среде
- Пайка в среде паров муравьиной кислоты
- Ультразвуковой монтаж
- Термозвуковой монтаж
- Эвтектическая пайка
- Монтаж на клей
- Монтаж с использованием адгезионных материалов
- Вакуумная пайка
- Лазерная пайка
- Спекание

Основные достоинства модели:

- Субмикронная точность позиционирования и размещения кристаллов
- Большая рабочая область, большие усилия прижима
- Высокая гибкость производственного процесса благодаря модульной конструкции

Идеально подходит как для лабораторных исследований, так и для отработки производственных процессов.

Параметры	FINEPLACER sigma
Точность позиционирования	Менее 0,5 мкм
Поле зрения*	3,8 x 2,7 мм
Размеры компонента (мин)*	0,1 x 0,1 мм
Размеры компонента (макс)*	80 x 100 мм
Размер подложек (макс.)	300 x 300 мм
Угол поворота рабочего столика (макс)*	± 2°
Перемещение рабочего столика по оси X (макс.)*	2,5 мм / 1 мкм
Перемещение рабочего столика по оси Y (макс.)*	2,5 мм / 1 мкм
Перемещение рабочего столика по оси Z (макс.)	10 мм / 10 мкм
Рабочая область*	440 x 150 мм
Температура нагрева рабочего столика (макс.)*	450 °С
Сила прижима (макс.)*	1000 Н

*Зависит от конфигурации установки

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*