

Установка монтажа кристаллов Assiga M

Установка монтажа кристаллов Assiga M

Производитель:

SET (Smart Equipment Technology)

Цена:

Цена по запросу

Описание

Установка Assiga M – это ручная установка монтажа кристаллов методом Flip-Chip (перевернутый кристалл), которая гарантирует точность совмещения до ± 3 мкм. Данная установка позволяет вручную совмещать компоненты с высокой точностью. Моторизованная рабочая голова позволяет точно контролировать усилие прижима кристалла. Опциональный контроллер температуры для подложкодержателя и рабочей головы позволяет выполнять термокомпрессионный монтаж (thermocompression die bonding) кристалла, а также оплавление припоя (reflow) с высокой воспроизводимостью результатов. Установка монтаж кристаллов Assiga M подходит для лабораторных и научно-исследовательских задач.

Области применения

- Flip-chip монтаж кристалла.
- Монтаж кристалла на клей или припой на основе золота (Au), меди (Cu), золото-олово (Au/Tin), индия (In).
- Монтаж кристалла с рамки для дисковой резки, кассет (waffle-pack, Gel-pak).
- Термокомпрессионный монтаж.

Особенности

- Точность монтажа ± 3 мкм (зависит от применения).
- Простой и удобный интерфейс управления с сенсорным дисплеем.
- Встроенная гранитная платформа обеспечивает минимум вибраций.
- Монтажная голова с вертикальным моторизованным движением по оси-Z исключает боковой сдвиг при монтаже кристалла.
- Компактные размеры и минимум рабочего пространства для эксплуатации.
- Быстрый переход между разными процессами монтажа кристалла.
- Удобное совмещения кристалла и подложки путем наложения изображения.

- Высокая точность и воспроизводимость результатов монтажа за счет цифрового контроля технологических параметров (усилие, температура, и др.).

Технические характеристики

Размер подложки (Д×Ш)	0.2×0.2 - 100×100 мм
Размер кристалла (Д×Ш)	0.2×0.2 - 22×22 мм
Монтажная голова	Без подогрева; с нагревом до 400°С;
Привод головы	Моторизованный
Сила прижима	0.2 - 200N
Точность монтажа (post-bond accuracy)	±3 мкм
Разрешение по оси Z	0.1 мкм
Рабочий стол X-Y-Theta	Ручное перемещение
Размеры рабочего стола	22×22 мм, 50×50 мм, 100×100 мм
Перемещение по углу	±5°, разрешение 20 мкград
Система оптического совмещения	2 цифровых камеры с разрешением 0.4 мкм/пиксель
Поле зрения	800×600 мкм
Система управления	GUI-интерфейс с сенсорным управлением
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	900×550×650 мм
Вес	120 кг
Дополнительные опции	<ul style="list-style-type: none"> • дозатор клея/припоя • модуль УФ-обработки • держатель для рамок до 8" • монтаж в парах муравьиной кислоты