

Полуавтоматическая установка монтажа кристаллов JFP Microtechnic PP One

Полуавтоматическая установка монтажа кристаллов JFP Microtechnic PP One

Производитель:

JFP Microtechnic

Цена:

Цена по запросу

Описание

Универсальная, простая в использовании, эргономичная установка монтажа кристаллов. Применение — эвтектическая пайка, сортировка кристаллов в пластиковую тару, модуль ультрафиолетового отверждения, пайка горячим газом, модуль ультразвуковой и механической притирки.

Установка PP-1 представляет собой дальнейшее развитие эргономической концепции JFP, имеет одну или две ПЗС-камеры высокого разрешения с генераторами перекрестий и электронного контура. Коэффициент увеличения отдельно регулируется для позиций подбора и монтажа кристаллов. Оптические оси камер с регулируемым от 20х до 180х увеличением строго вертикальны. Это позволяет проводить монтаж кристаллов с повышенной точностью, глаза оператора не устают. Для быстрой и удобной работы установка оснащена двумя ЖК-мониторами.

Несмотря на свою простоту, установка имеет ряд продвинутых функций:

- Автоматическое выполнение цикла подбора и посадки кристалла в одно нажатие.
- Двойная ПЗС-камера с отдельной регулировкой коэффициента увеличения (для удобства настройки на кристаллы и подложки).
- Ручное центрирование инструмента по изображению на мониторе через оптическую ось установки, отсутствие сложных программ и нулевая вероятность ошибки.
- Возможность подбора кристалла с палец (включая применение инструмента подкола), пластиковой тары, гель-пака.
- Рабочее поле до 200х400 мм.
- Возможность применения как для кристаллов небольшого размера, так и для больших компонентов.

- Возможностью доукомплектации модулем штемпелевания и модулем для работы с эпоксидными адгезивами.

Области применения установки PP-1

- Подбор и посадка кристаллов небольшого размера, равно как и больших компонентов, в том числе оптоэлектронных кристаллов лазерных диодов, MEMS, датчиков. Возможность подбора и монтажа SMD-компонентов.
- Прецизионная механическая сборка (линзы, шестерни часов, втулки).
- Сортировка кристаллов с групповой заготовки для лабораторий и научно-исследовательских институтов.

Технические характеристики

Рабочее поле	max 400×350 мм
Размер кристалла	min 150×150 мкм max 30×30 мм
Размер подложки/корпуса	max 350×350 мм
Точность монтажа кристалла	до 1 мкм
Габаритные размеры	650×620×450 мм
Масса	30 кг
Питание	220 В/50 Гц, 500 Вт
Сжатый воздух	сухой обезмасленный 5 бар
Вакуум	0,3 бар 10 л/мин

Монтажная головка

- Регулируемая сила прижима при подборе хрупких кристаллов.
- Ход по вертикальной оси 10 мм.
- Центрирование инструмента по изображению на мониторе.

Траверса с приводом

- Перемещение 200 мм.
- Высокая повторяемость позиционирования.
- Возможность установки второй (опциональной) головки штемпелевания/дозирования/пайки горячим воздухом.

Управляющая рукоятка

- Одиночная управляющая рукоятка.
- Управление подбором и монтажом.
- Управление вакуумом при подборе.
- Автоматический вывод на монитор места монтажа и переключение режима «подбор/монтаж».

Видеосистема

- Два независимых коэффициента увеличения.
- Узел из двух цветных камер высокой четкости и оптических систем.
- Плавно регулируемый коэффициент увеличения каждой камеры соответствует полю зрения от 2 до 20 кв. мм.
- Цифровой генератор перекрестия, регулируемый размер окна контура кристалла по горизонтали и вертикали, независимая регулировка положения перекрестия и контура кристалла.

Подсветка

- Стандартная галогенная лампа наклонного освещения.
- Дополнительная светодиодная подсветка с регулировкой уровня освещенности.