Anda iJet-7L

Дозатор паяльной пасты

Anda iJet-7L — промышленная автоматическая система дозирования, предназначенная для нанесения технологических материалов на печатные платы и электронные компоненты в линиях поверхностного монтажа SMT.
Оборудование применяется для высокоточного дозирования клеевых материалов, компаундов и других технологических жидкостей при сборке электронных устройств. Система обеспечивает стабильность дозирования и точное позиционирование материала на печатных платах различных форматов.

Общее описание

Дозаторы серии iJet разработаны для работы с печатными платами и подложками различной конфигурации. Компактная конструкция оборудования позволяет интегрировать систему в современные линии сборки электроники. Управление осуществляется через промышленный интерфейс с сенсорной панелью оператора, что обеспечивает стабильность работы и удобство настройки параметров процесса.

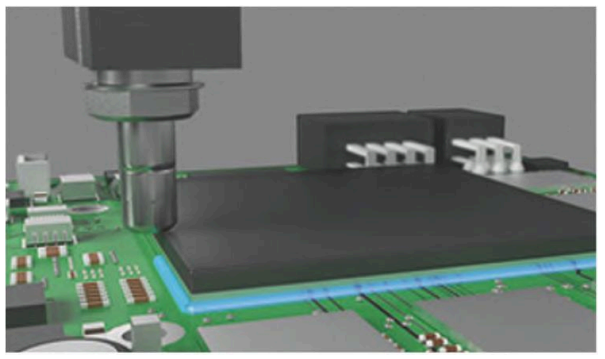
Система поддерживает автоматическое распознавание компонентов, позиционирование по визуальным меткам и интеллектуальные функции управления производственными программами.

Область применения

- нанесение underfill-материалов;
- герметизация выводов компонентов (pin encapsulation);
- нанесение клея при поверхностном монтаже компонентов;
- сборка корпусов микросхем (chip packaging);
- технология Package-on-Package;
- технология Chip-on-Board;
- нанесение клея для SMT-монтажа (красный клей);
- усиление элементов гибких печатных плат (FPC).

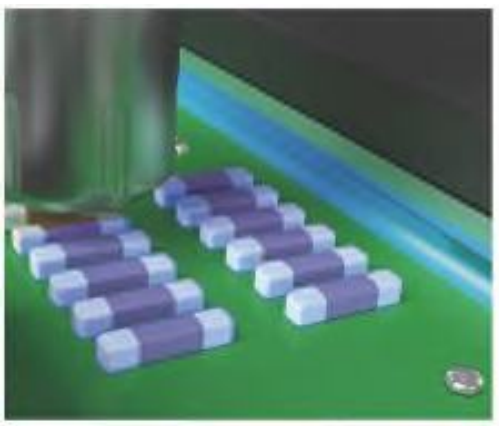
Конструкция и состав системы

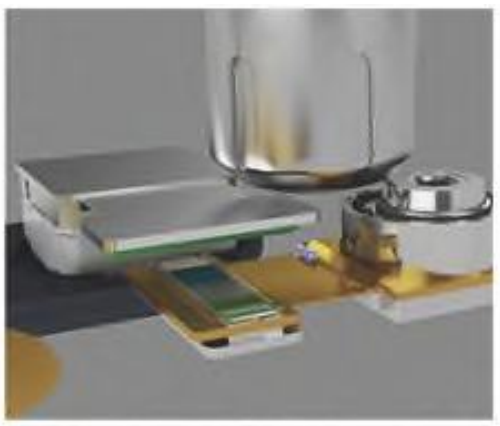
Дозаторы серии iJet построены на базе прецизионной системы перемещения с высокой динамикой и точностью позиционирования. Рабочая зона оборудования обеспечивает выполнение операций дозирования на печатных платах различных размеров.

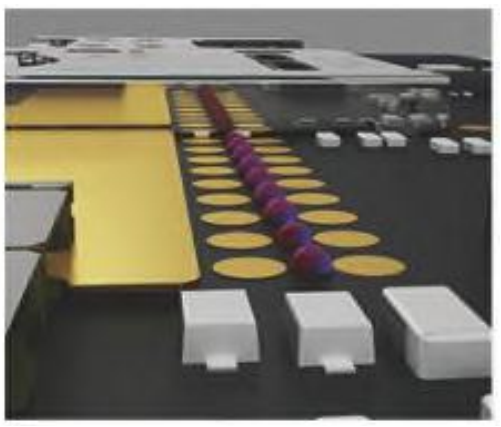


Оборудование может работать в конфигурации с одним или двумя клапанами дозирования. В зависимости от конфигурации линии возможно использование одинарного или двойного конвейера подачи плат.

Система оснащается CCD-камерой визуального позиционирования, обеспечивающей точное определение координат нанесения материала и автоматическую коррекцию программы дозирования.







Конструкция и состав системы

Интегрированная система управления обеспечивает:

- автоматический вызов программ;
- идентификацию изделий;
- статистику производственных данных;
- защиту от ошибочных операций оператора.

Для повышения стабильности процесса дозирования оборудование может оснащаться дополнительными устройствами контроля параметров нанесения материала.

Функциональные возможности

Система дозирования обеспечивает выполнение технологических операций высокой точности и повторяемости в условиях серийного производства.

Основные функциональные возможности:

- высокоскоростное перемещение рабочих осей;
- визуальное позиционирование платы;
- автоматическая коррекция координат дозирования;
- работа с различными типами дозирующих клапанов;
- интеграция с производственными линиями SMT;
- подключение сканеров штрих-кодов;
- статистический контроль производственного процесса.

Преимущества конструкции

- высокая точность позиционирования и повторяемость дозирования;
- возможность работы с различными типами технологических материалов;
- гибкая конфигурация системы (одинарный или двойной клапан);
- поддержка интеллектуальных функций управления производством;
- возможность интеграции в автоматические линии сборки электроники;
- стабильная работа в условиях серийного производства.

Смотреть видео об оборудовании

Таблица технических характеристик

Таблица технических характеристик

Параметр	Anda iJet-7L
Габариты оборудования	1220 × 1700 × 1600 мм
Рабочая зона	Один клапан: X 650 × Y 630 × Z 30 мм
Повторяемость	±0,025 мм
Максимальная скорость перемещения	1000 мм/с
Максимальное ускорение	0,8 g
Стандартные функции	интерфейс защиты от электростатического разряда (ESD); светодиодная подсветка рабочей зоны; система визуального позиционирования CCD; интерфейс подключения сканера RS-232; подъемный механизм.
Дополнительные опции	бустерный насос; источник бесперебойного питания (UPS); стабилизатор напряжения; сканер штрих-кодов; микровесы (0,1 мг); лазерная система измерения высоты (SICK); двойной конвейер; двойные дозирующие клапаны. система наклона платы в четырёх направлениях (Four-Direction Tilt)