

Установка раскладки и сортировки кристаллов DS-750

Image not found or type unknown



Производитель:

SPS Europe

Цена:

Цена по запросу

Описание

Установка предназначена для раскладки и сортировки кристаллов с полупроводниковых пластин диаметром до 200 мм после операции резки пластины на кристаллы. Обеспечивает раскладку и сортировку кристаллов квадратной и прямоугольной формы размером от 0,4 до 20 мм в специальную тару (waffle tray, Gel-Pak), процесс осуществляется с контактом с лицевой поверхностью кристалла или бесконтактно. В зависимости от требуемой производительности возможна автоматическая загрузка/выгрузка пластин или лотков из кассеты.

Особенности:

- Контактный и бесконтактный съем кристаллов
- Возможность сортировки с пластины или из кассеты
- Гибкая input-output конфигурация сортировки (Wafer-Wafer, Wafer-Tray, Tray-Tray, Wafer-Gel-Pak)
- Быстрая перенастройка оснастки для различных типов сортировки
- Мощное программное обеспечение для автоматического картографирования поверхности пластины и задания параметров сортировки
- Система распознавания шаблонов (pattern recognition) с возможностью задания эталонного шаблона
- CCTV камеры (вид сверху) с 6х зумом и программируемым LED освещением
- Контроль точности съема и размещения кристаллов
- Контроль силы сцепления головки с кристаллом
- Графический интерфейс пользователя (GUI) на базе MS Windows
- Мониторинг процесса в режиме реального времени
- 2 цветных ЖК-дисплея для отображения положения съема и размещения кристалла
- Возможность автоматической загрузки/выгрузки пластины или держателя лотка (tray carrier) из кассеты (дополнительная опция).

Технические характеристики:

Размер пластин	До 200 мм
Размер кристаллов	Длина: 0,4 – 20 мм; Ширина: 0,4 – 10 мм; Толщина: 0,15 – 0,45 мм;

Входная оснастка	Координатный стол XY 200x200 мм; Держатели для пластин до Ø200 мм; Пластины на металлической рамке/пластиковом кольце (до Ø150 мм); Кассета с ячейками (waffle tray): 50 – 150 мм; Gel-Pak;
Выходная оснастка	Координатный стол XY 200x200 мм с пневматическими и вакуумными держателями для кассеты (waffle tray)/рамки (wafer frame)/gel-pak; Пластины на металлической рамке (ширина до 276 мм)/пластиковом кольце (до Ø150 мм); Кассета с ячейками (waffle tray): 50 – 150 мм;
Вращающаяся головка Pick & Place	Угловое перемещение: $\pm 150^\circ$; Макс. перемещение по оси Z: 64 мм; Сила сцепления: 50 – 2000 г; Выталкиватель кристаллов с программируемой скоростью и ходом;
Видеокамера	1х CCTV камера (вид сверху) с 6х зумом и программируемым LED освещением; 1х Post pick up-looking CCTV камера (вид сверху) с 6х зумом и программируемым LED освещением;
Стереомикроскоп	6х зум; Расположен на входе для установки иглы выталкивателя и мониторинга процесса съема кристалла;
Нагнетатель ионизированного воздуха	Обеспечивает защиту кристаллов от электростатического заряда;
Программное обеспечение	Оболочка: MS Windows XP; Система распознавания образов (pattern recognition), 256 оттенков серого; Работа с картами (поддерживает наиболее распространенные форматы «map input»);
Управление	ПК, клавиатура, track-ball; 2х ЖК дисплея 18"; Язык интерфейса: Английский;
Электропитание	110/220 В, 2000 Вт

Сжатый воздух	70 PSI
Безопасность	ESD защита, директивы CE
Габариты (ШхГхВ)	1219x1372x1650 мм
Вес	~ 1000 кг