

Установка совмещения и экспонирования AG500-A-ST

Установка совмещения и экспонирования AG500-A-ST

Производитель:

M&R Nano Technology

Цена:

Цена по запросу

Описание

Установки совмещения и экспонирования серии AG500-A-ST позволяют работать с подложками 60x48 мм и полупроводниковыми пластинами диаметром до 12" в полностью автоматическом режиме.

Оборудование для фотолитографии серии AG500-A-ST предназначено для работы с большими партиями подложек. Загрузка подложек происходит в кассете, а подача в модуль экспонирования производится при помощи робота. Система предварительного выравнивания подложек позволяет добиваться высокой повторяемости процесса. Опционально установки оснащаются системами автоматического совмещения по обратной стороне: инфракрасной или оптической с использованием видеокамер.

Преимущества автоматических установок AG500-A-ST:

- автоматическая кассетная загрузка;
- автоматическое предварительное совмещение;
- простая и быстрая смена шаблонов и типоразмеров подложек;
- высокая равномерность освещенности вплоть до 12";
- увеличенное время использования шаблона за счет системы предварительного выравнивания PLF;
- простота эксплуатации за счет полной автоматизации.

Технические характеристики

AG500-A-ST

Источник света	Ультрафиолетовая лампа
Длина волны, нм	350 - 450
Мощность лампы, Вт	500 - 5000

Время жизни лампы, ч	>1000
Равномерность освещения, %	
Режимы экспонирования	Вакуумный контакт Жесткий контакт Мягкий контакт Микрозазор
Разрешение, мкм	Вакуумный контакт: $\leq 0,6$ Жесткий/мягкий контакт: 1 - 2 Микрозазор: ≤ 5
Размер обрабатываемых подложек, мм	60x48мм, 2" - 12"
Система оптического совмещения	Двупольный видеомикроскоп
Совмещение по обратной стороне (опция)	ИК или оптическое с видеокамерами
Точность прямого совмещения, мкм	± 1
Точность обратного совмещения (ИК или оптического), мкм (опция)	± 2
Система управления	На базе ПЛК и ПК
Интерфейс	Сенсорный дисплей
Тип загрузки	Кассетная при помощи робота