



Установка безмасковой литографии MLC600

УСТАНОВКА БЕЗМАСКОВОЙ ЛИТОГРАФИИ MLC600

Установка MLC600 предназначена для безмаскового совмещения и экспонирования для формирования рисунка в слое фоторезиста на пластинах и подложках.

Модель MLC600 позволяет проводить автоматическое совмещение по реперным меткам и сканирующее лазерное экспонирование. Динамический автофокус помогает компенсировать неровности подложек по толщине.

Установка используется при производстве МЭМС устройств, модулей питания, силовых устройств, фотошаблонов и других изделий.

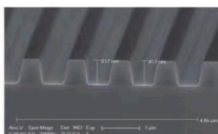


ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

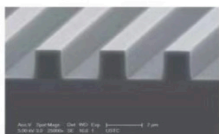
- МЭМС
- Силовые модули
- Датчики, сенсоры
- Производство фотошаблонов

ОСОБЕННОСТИ

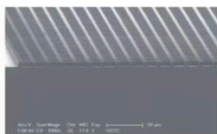
- Компактный дизайн для лабораторного применения и научно-исследовательских работ
- Автоматическое совмещение, совмещение по обратной стороне
- Автоматическая фокусировка в режиме реального времени
- Высокая скорость экспонирования



толстый фоторезист



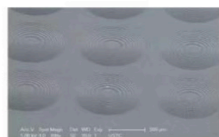
тонкий фоторезист



толстый фоторезист



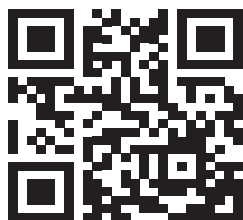
толстый фоторезист



3D процесс



3D процесс

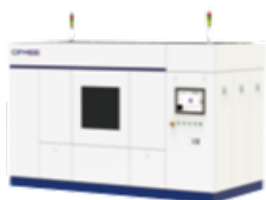


+7 (499) 398-0770
www.akmicrotech.ru
sales@akmicrotech.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ БЕЗМАСКОВОЙ ЛИТОГРАФИИ MLC600

Область экспонирования	195 мм x 195 мм
Толщина подложек/пластин	0,2 - 4 мм
CDU	±10%@1 мкм
Разрешение	≤ 0,6 мкм
Точность совмещения	±0,5 мкм
Точность наложения	±500 нм
Точность сшивания	±200 нм
Источник излучения	375 нм/ 405 нм
Мощность излучения	6 Вт
Однородность излучения	≥95%
Скорость экспонирования	300 мм²/мин (при максимальном разрешении)
Требуемые подключения	Сухой сжатый воздух: 0,6±0,1 МПа, 200 л/мин; Питание: 220-240 В, 50/60 Гц, 2,5 кВт; Вода: 10-20 °С, 0,3 - 0,5 МПа, 20 л/мин
Требования к окружающей среде	Температура: 22°С±2°С; влажность: 50%±10%; класс чистоты: 1000; уровень вибраций: ±3мм/3000мм
Габаритные размеры	1300x1100x2100 мм
Вес	1500 кг

СЕРИИ И МОДИФИКАЦИИ



Установка безмасковой литографии с точностью совмещения ±150 нм



Настольная установка безмасковой литографии



Установка безмасковой литографии для пластин диаметром до 300 мм