

Оптический профилометр IntoM OP300

Измерение крупногабаритной микро- трехмерной формы в один клик



- Плоскость формы большого размера
- Совместимые 12-дюймовые вакуумные присоски
- Автоматизированное измерение полупроводниковых пластин

Специальные функции в области полупроводников

- Одновременно поддерживает измерение кремниевых полупроводниковых пластин трех размеров (6, 8 и 12 дюймов) и выполняет автоматическое переключение трех видов вакуумных присосок для адаптации к кремниевым полупроводниковым пластинам разных размеров в один клик.
- Обладает функцией автоматического измерения шероховатости утонченного листа после процесса шлифования и
- может в один клик измерить шероховатость десятков небольших областей для получения среднего значения.
- Обладает функцией измерения контурных данных глубины и ширины канала после его лазерного прорезания в процессе скайбирования и может в один клик выполнить измерение и анализ данных поверхности и нескольких секционных линий поверхности, связанных с глубиной и шириной канала.
- Благодаря измерению высоты уступа покрытия во время изготовления кремниевых полупроводниковых пластин
- с диапазоном измерения от 1 нм до 1 мм реализует высокоточные измерения.

Технические характеристики

Модель прибора		IntoM OP300	
Габариты прибора		(1000X900X1500) мм	
Вес системного блока прибора		< 500 кг	
Источник света		Белый свет LED	
Система изображения		1024X1024	
Интерференционный объектив		10X,(2.5X,5X, 20X,50X,100X)	
Оптический ZOOM		0.5X, (0.75X , 1X , 0.375X)	
Стандартное поле обзора		0.98X0.98мм	
Вышка объектива		5 электрических отверстий	
XY перемещающаяся платформа	Размер	450X450мм	
	Диапазон перемещения	300X300мм	
	Нагрузка	10кг	
	Способ управления	Электрический	
Настройка уровня		±6°,электрический	
Фокус оси Z	Ход	100мм	
	Способ управления	Электрический	
Диапазон сканирования направления Z		10мм	
Разрешение направления Z		0.1нм	
Измеримый коэффициент отражения образца		0.05%-100%	
Повторяемость RMS шероховатости		0.005нм	
Измерение шага	Точность	0.3%	
	Повторяемость	0.08% 1σ	
Экологические требования			
1	Рабочая среда: нет мощного магнитного поля, нет разрезающего газа.	4	Вибрация окружающей среды: VC-C или лучше
2	Рабочая температура: 15°C~30°C, температурный градиент 2°C/60 мин	5	Источник воздуха с виброизоляцией: источник чистого воздуха, 0.8 Мра регулирование давления источника чистого воздуха, обезжиривание, осушение, диаметр воздушной трубы 6 мм (опционально)
3	Относительная влажность: 5–95 %RH, без конденсации влаги.	6	Источник питания: 330 Вт
Прочие требования			
1	Источник света не следует держать в ярком режиме в течение длительного времени.	2	Не шатайте прибор руками во время измерения.