

Микроскоп с двойным обзором для контроля лицевой и обратной стороны полупроводниковой пластины **DCM-40/60**



Микроскопы DCM-40/60 предназначены для сравнения рисунков топологии на лицевой и обратной стороне полупроводниковой пластины. Сравнение выполняется путем наложения изображений обеих сторон пластины в одном поле зрения (как правило, с выводом на экран монитора). Таким образом могут быть легко обнаружены любые несоответствия между рисунками топологии и измерено рассовмещение слоев друг относительно друга.

В микроскопах используются объективы с увеличением 5x, 10x, 20x и 40x. Максимальный диаметр пластин – 100 мм (DCM-40) или 150 мм (DCM-60).

Особенности:

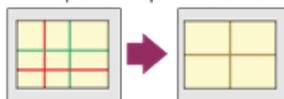
- Легкая настройка совмещения осей верхнего и нижнего объективов;
- Возможность использования разных предметных столов;
- Разъем C-Mount для подключения камеры;
- Возможность просмотра только лицевой или только обратной стороны пластины.



ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ



1. Включить обе оптические оси (верх и низ). Совместить оптические оси верхнего и нижнего объективов с помощью калибровочной сетки



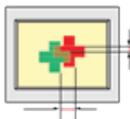
2. Разместить пластину на предметном столе. Включить верхнюю оптическую ось и сфокусироваться на лицевой поверхности пластины.



3. Переключиться на нижнюю оптическую ось и сфокусироваться на обратной стороне пластины



4. Включить обе оптические оси. Проконтролировать совмещение полученных наложенных изображений. Если есть рассовмещение, то измерить его.



Технические характеристики

Параметры		DCM-60	DCM-40
Объективы	Общее увеличение	50X, 100X, 200X, 400X	
	Верх	PLM5X, PLM10X, PLLWDM20X, PLLWDM40X	
	Низ	PLM5X, PLM10X, PLLWDM20X, PLLWDM40X	
Окуляры		SUW10X с микрометрической сеткой	UW10X с микрометрической сеткой
Общее увеличение		От 50X до 400X	
Ход верхнего объектива		24 мм	30 мм
Ход нижнего объектива		3 мм	12 мм
Фильтры		Верх: зеленый	Низ: красный
Предметный стол и измерительный блок		150 x 150 мм, перемещение вручную; Измерительный блок KC-12R, разрешение 1 мкм	50 x 50 мм или 100 x 100 мм, перемещение вручную; Измерительный блок KC-12R, разрешение 1 мкм
Ход рабочего стола		X: 150 мм Y: 150 мм	X: 50 мм Y: 50 мм; X: 100 мм Y: 100 мм
Держатель пластин		Максимальный диаметр пластин 150 мм	Максимальный диаметр пластин 100 мм
		Конструкция держателя может быть разработана в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика	
Вращение предметного стола		360°	
Подсветка		Галогеновая лампа, 150 Вт	
Толщина образца		До 20 мм	До 30 мм
Калибровочная сетка		Применяется для совмещения оптических осей верхнего и нижнего объективов	

ООО «ЛионТех-С»
mail@liontech.ru



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*