

Исследовательский инвертированный металлургический микроскоп

BS-6045



BS-6045



Вид спереди



Вид с левой стороны

Описание

Исследовательский инвертированный металлургический микроскоп BS-6045 был разработан для исследований с рядом инновационных конструкций по внешнему виду и функциям, с широким полем

зрения, высокой четкостью, полуапохроматическими и апохроматическими металлургическими объективами с ярким и темным полем и эргономичной операционной системой.

Особенности

1. Бесконечная оптическая система.

Инвертированный металлургический микроскоп BS-6045 с превосходной бесконечной оптической системой, объективами semi-АРО и АРО обеспечивает изображения с высоким разрешением, высокой четкостью и коррекцией хроматических aberrаций.

2. 3-слойный механический столик.

3-слойный механический столик 340x230 мм, диапазон перемещения 130x85 мм, максимальная нагрузка 30 кг. Просторное рабочее пространство для больших и тяжелых образцов. Поверхность предметного столика с защитой от царапин, подходящая для наблюдения за образцами различных материалов и форм. Гибкая ручка обеспечивает точность и удобство при перемещении образца.



3. Четкое изображение.



(1) Объективы NIS45 Semi-APO и APO.

Объективы NIS45 Infinite LWD Plan BF&DF 5x, 10x, 20x Semi-APO и 50x, 100x APO могут точно воспроизводить естественный цвет благодаря тщательно подобранному высокопрозрачному стеклу и передовым технологиям нанесения покрытий.



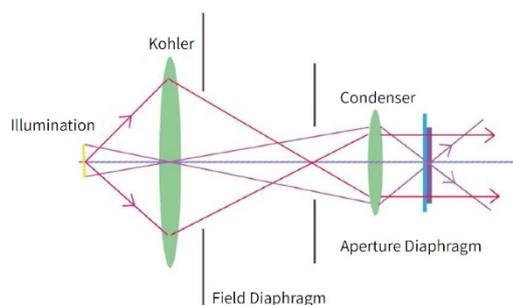
(2) Доступно 3 интерфейса камеры.

Адаптеры камеры могут быть подключены как к тринокулярной головке, так и с обеих сторон. Используется для подключения камеры и различных дополнительных аксессуаров. С помощью рычага разделения света можно реализовать коэффициент разделения различных оптических трактов. В то же время он может быть оснащен адаптерами C-крепления 0.4x, 0.5x, 1x и различными камерами для разных требований к изображению.

(3) Переключение внутреннего увеличения.

Благодаря встроенной системе переключения увеличения револьверной головки можно соответствующим образом изменять 1-кратное и 1,5-кратное увеличение.





(4) Подсветка Kohler.

Подсветка Kohler считается идеальной системой освещения для микроскопов, которая ярко и равномерно освещает поле зрения и позволяет расширить функции микроскопа.

4. Высокая гибкость, предлагает больше возможностей.

(1) Различные слайдеры для получения изображения высокого качества.

Полевая диафрагма и ирисовая диафрагма могут использоваться для регулировки поля зрения и резкости изображения, а также для регулировки aberrаций. Ирисовая диафрагма и фильтр позволяют легко регулировать яркость или цвет. Ползунок анализатора позволяет регулировать поляризационное наблюдение и DIC-изображение. Для обеспечения высокого качества изображений используется несколько слайдеров в сочетании.





(2) Конструкция поворотного столика.

В нем используется шестипозиционная конструкция поворотного стола модуля наблюдения, модули наблюдения можно легко вынимать из поворотного стола и удобно размещать каждый вид. При использовании просто поверните диск, чтобы изменить режим наблюдения, точное позиционирование и простоту в использовании.

5. Эргономичный дизайн, удобная работа.



(1) Ручки управления в нижнем положении.

Коаксиальная система фокусировки с низкопозиционными коаксиальными ручками управления X-Y, позволяющими разместить головку на столе. Эргономичный дизайн обеспечивает операторам комфортные условия работы.



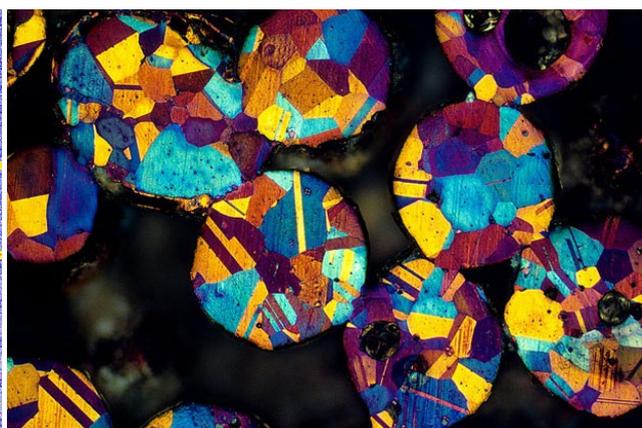
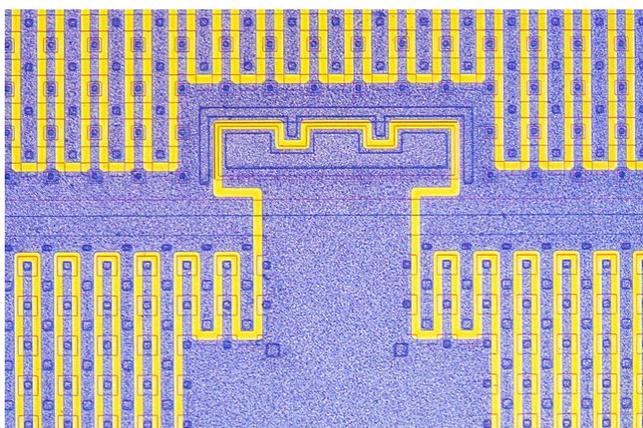
(2) Смотровая головка с наклоном под углом 45°.

Независимо от того, стоя или сидя, пользователи могут наблюдать в естественной позе, что снижает усталость. Межзрачковое расстояние и диоптрию окуляра можно регулировать в соответствии с требованиями пользователя.

6. Различные методы наблюдения.

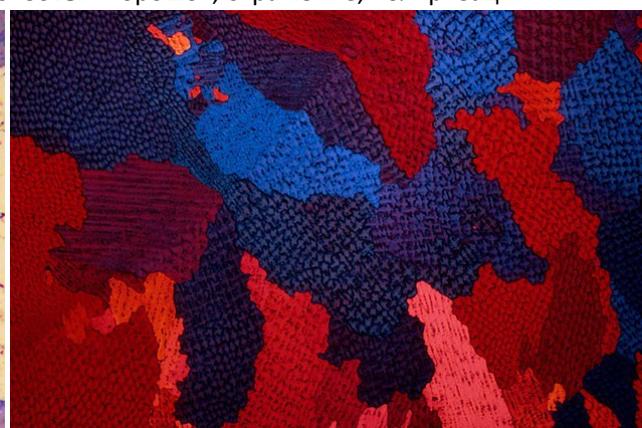
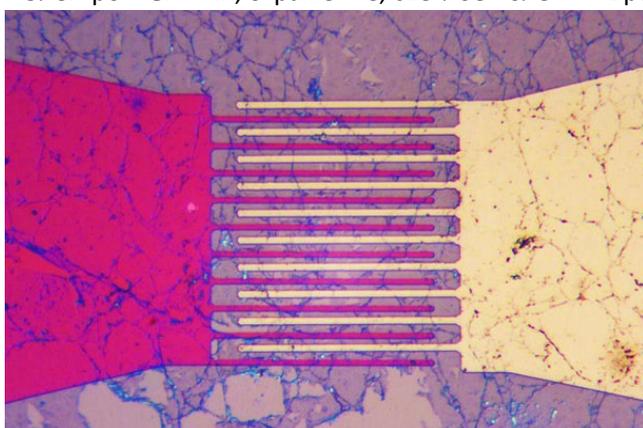
С развитием научных исследований одного режима наблюдения недостаточно для наблюдений и испытаний. BS-6045 подходит под несколько требований к наблюдению, независимо от светлого поля, темного поля, DIC, поляризационного и флуоресцентного наблюдения, все они могут получить четкое, высокое разрешение и полное изображение.

Режим наблюдения	Светлое поле	Темное поле	DIC (опционально)	Флуоресцентный (опционально)	Поляризация
BS-6045	√	√	√	√	√



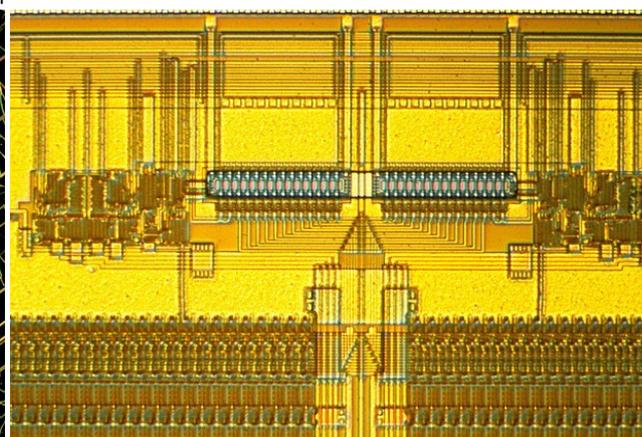
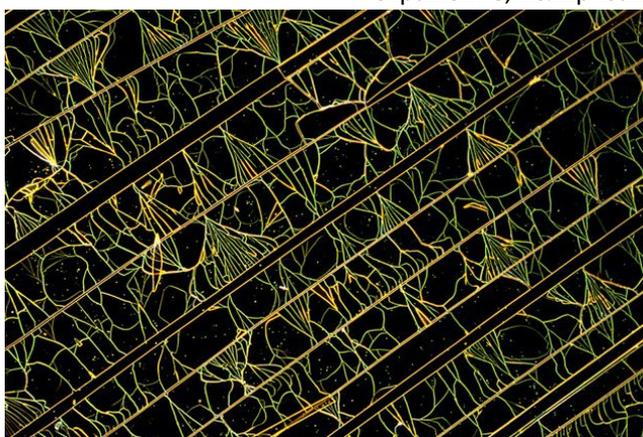
Электронный чип, отражение, светлое поле

Бронзовый порошок, отражение, поляризация



Электрод, отражение, светлое поле

Сплав с высоким содержанием хрома и никеля,
отражение, поляризация



Тиснение нитрида кремния, отражение

Интегральная схема темного поля, отражение, DIC

Применение

Исследовательский инвертированный металлургический микроскоп BS-6045 широко используется в институтах и лабораториях для наблюдения и определения структуры различных металлов и сплавов, а также может использоваться в электронной, химической и полупроводниковой промышленности, такой как

пластины, керамика, интегральные схемы, электронные микросхемы, печатные платы, ЖК-панели, пленка, порошок, тонер, проволока, волокна, гальванические покрытия, другие неметаллические материалы.

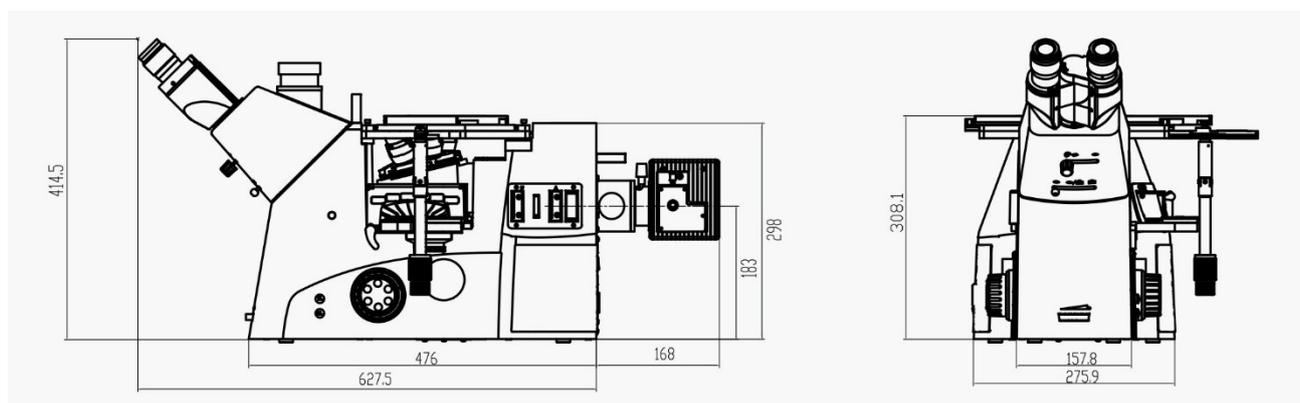
Технические характеристики

Название	Спецификация	BS-6045	
Оптическая система	Оптическая система с цветокоррекцией NIS 45 Infinity (длина трубки: 200 мм)	●	
Смотровая головка	Тринокулярная насадка Siedentopf, наклоненная под углом 45°, межзрачковое расстояние 47–78 мм; 3-х позиционный коэффициент разделения луча: 50/50, 100/0, 0/100	●	
Окуляр	Сверхширокоугольный окуляр SW10 × /22 мм с регулировкой диоптрий	●	
	Сверхширокоугольный окуляр SW10 × /25 мм с регулировкой диоптрий	○	
	Широкоугольный окуляр WF15×/16 мм с регулируемой диоптрией	○	
	Широкоугольный окуляр WF20×/12 мм с регулируемой диоптрией	○	
Объектив	NIS45 Infinite LWD Plan Semi-APO (BF и DF)	5 × /NA=0,15, WD=20 мм	●
		10 × /NA=0,3, WD=11 мм	●
		20 × /NA=0,45, WD=3,0 мм	●
	NIS45 Infinite LWD Plan APO (BF и DF)	50 × /NA=0,8, WD=1,0 мм	●
100 × /NA=0,9, WD=1,0 мм		●	
Наконечник	Шестикратный револьвер (со слотом DIC)	●	
Отраженное освещение	Галогенная лампа отраженного света 12 Вт/100 Вт, подсветка Koehler, с 6-позиционными револьверными головками	●	
	Модуль светлого поля BF1 (с функцией уменьшения интенсивности света и антибликовым покрытием)	○	
	Модуль светлого поля BF2	●	
	Модуль темного поля DF	●	
	Цветокоррекция желтый, зеленый фильтр, встроенный синий фильтр	●	
	Встроенный фильтр ND6, ND25 и фильтр цветокоррекции	○	
	Четырехдиапазонный люминесцентный модуль	○	
	Лампа НВО 100 Вт	○	
Фокусировка	Низкопозиционная коаксиальная грубая и точная фокусировка, точное деление 2 мкм, диапазон перемещения 9 мм	●	
Предметный столик	Трехслойный механический предметный столик, размер предметного столика: 340×230 мм, диапазон перемещения 130×85 мм, гибкая ручка. К основной сцене можно присоединить малые сцены разного размера.	●	
Вспомогательный столик	Ф20 Полевая апертура, Ф28 Полевая апертура, Каплевидная полевая апертура	●	
Внутреннее увеличение	1×, 1,5×	●	
Вывод изображения	Сменный выход (левая сторона/правая сторона/тубус окуляра) Коэффициент разделения: левый / окуляр = 100/0; Правый / Окуляр = 80/20; Левый (или	●	

	правый) / окуляр = 0/100	
Комплект DIC	DIC 5 x-20x (для объективов 5 x, 10 x, 20 x)	o
	DIC 50 x-100x (для объективов 50 x, 100 x)	o
Поляризационный набор	Поляризатор для отраженного освещения	•
	Анализатор отраженного освещения, поворотный на 0-360 °	•
Другие аксессуары	0,4 x C-образный	o
	0,5 x C-образный	o
	1 x C-образный	•
	Пылезащитный чехол	•
	Шнур питания	•
	Калибровочный слайд 0,01 мм	o
	Прижимное устройство для образцов	o

Примечание: • Стандарт; o Опция

Размеры



Единица: мм

Схема

