

Sunny Instruments
RX50M

Прямой
материалографический
микроскоп



RX50M

Благодаря использованию современной высококачественной оптике, современным техническим решениям и продвинутой эргономике прямой микроскоп RX50M обеспечивает качественное наблюдение объектов с высоким разрешением и достоверной цветопередачей при наблюдении в отраженном и проходящем свете в различных методах оптического контрастирования





Тринокулярный тубус

Наблюдение объектов глазами обеспечивается тринокулярным тубусом с окулярами. Микроскоп RX50M может оснащаться тремя вариантами тринокулярных тубусов.

Тубус с прямым изображением и светоделительной призмой (окуляры: камера) 0:100/100:00.

Тубус для флуоресценции с перевернутым изображением и светоделительной призмой (окуляры: камера) 0:100/20:80/100:00.

Тубус с изменяемым наклоном окулярных трубок 5-35 градусов и светоделительной призмой (окуляры: камера) 0:100/50:50/100:00

Простая поляризация

Осветитель отраженного света имеет слоты поляризатора и вращаемого на 360 градусов анализатора для реализации метода качественной поляризации и ДИК контраста.

Дифференциально-интерференционный контраст Номарского

Метод ДИК обеспечивает визуализацию субмикронного рельефа поверхности при наблюдении во отраженном свете. Для реализации метода необходимо установить поляризатор и анализатор в соответствующие слоты.

Фильтр светового баланса

В связи с использованием галогеновой лампы в качестве источника освещения микроскоп комплектуется фильтром светового баланса, поглощающим избыток красного света от лампы. Таким образом обеспечивается достоверная цветопередача.



Револьвер для объективов

Для быстрой смены увеличения объективы устанавливаются в револьверное устройство на 5, 6 или 7 позиций. В зависимости от типа объективов выбирается револьвер с резьбой для светлупольных объективов или для светло-темнопольных объективов. Кроме того в револьвере есть слот для установки ДИК призмы. Револьверы объективов могут оснащаться устройством для кодировки, что позволяет передавать информацию о текущем увеличении в программное обеспечение и автоматически менять мерный отрезок на живом изображении.

Эргономичная конструкция

- Интенсивность освещения можно гибко регулировать с помощью регулятора яркости, расположенного на правой стороне рамы. Цифровая шкала на правой части рамы микроскопа отображает текущую интенсивность освещения.

- Отраженный или проходящий свет можно переключать кнопкой на цифровом дисплее регулировки яркости. Используйте кнопку RESET, чтобы поддерживать интенсивность света на уровне около 8 В (с отметкой камеры на дисплее регулировки яркости), это напряжение является оптимальным для микрофотографии.

- Четыре встроенных держателя фильтров с тремя стандартными фильтрами, один пустой держатель для дополнительного фильтра. Потянув за рычаг, можно убрать любой фильтр с оптического пути.

- Низко расположенная коаксиальная система фокусировки с регулировкой усилия. Диапазон грубой регулировки составляет 25 мм, а диапазон точной регулировки — 0,001 мм. Микроскоп позволяет измерить высоту миниатюрного образца, такого как шарик припоя.

Столик с коаксиальным управлением

Столик оснащен зубчато-реечным механизмом перемещения по осям X и Y. Ход столика 102x105 мм. Для наблюдения в проходящем свете оснащен стеклянной пластиной.

Осветители отраженного и проходящего света

В качестве источников света применяются галогенные лампы PHILIPS 7724 с мощностью 100 Ватт. Системы линз в осветителях обеспечивают яркое и равномерное освещение поля зрения. Ахроматический конденсор с откидной линзой (N.A.0.9) рассчитан на применение на всем диапазоне увеличений, обладает корректировкой геометрических aberrаций.





Высококласная оптика типа план-полуапохромат (флюорит)

■ Объективы с маркировкой BD предназначены для наблюдения в светлом/темном поле/поляризации/DIC. Поле зрения 25 мм, тип коррекции хроматических aberrаций и числовая апертура обеспечивают высокое качество изображения

■ Использование линз исключительно с высоким коэффициентом пропускания и передовыми покрытиями обеспечивают достоверную цветопередачу.

■ Относительно большое рабочее расстояние повышает комфорт работы и снижает вероятность столкновения объектива с образцом

■ Кроме того, эти объективы можно использовать для наблюдения по методу флуоресценции.

Модель	Увеличение	Числовая апертура	Рабочее расстояние	Толщина покровного стекла	Парфокальное расстояние
План полуапохромат для светлого и темного поля	5X	0,15	13,50	-	
	10X	0,30	9,00	-	
	20X	0,50	2,50	0	45
	50 X	0,80	1,00	0	
	100X	0,90	1,00	0	

Модель	Увеличение	Числовая апертура	Рабочее расстояние	Толщина покровного стекла	Парфокальное расстояние
План полуапохромат для светлого поля	5X	0,15	19,50	-	
	10X	0,30	10,90	-	
	20X	0,50	3,20	0	45
	50 X	0,80	1,20	0	
	100X	0,90	1,00	0	

Окуляры с полем зрения 25 мм и 26,5мм и с вынесенной точкой фокусировки

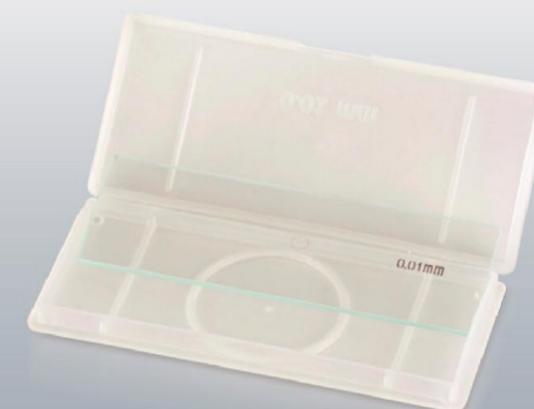
■ Окуляр PLN10X обладает сверхшироким полем зрения без геометрических aberrаций на всем поле зрения.

■ Установочный штифт на окуляре вставляется в трубку окуляра, обеспечивая фиксацию окуляра для легкой фокусировки. Расширенный диапазон регулировки диоптрий от -8 до +5 позволяет настроить под себя микроскоп человеку с любым зрением

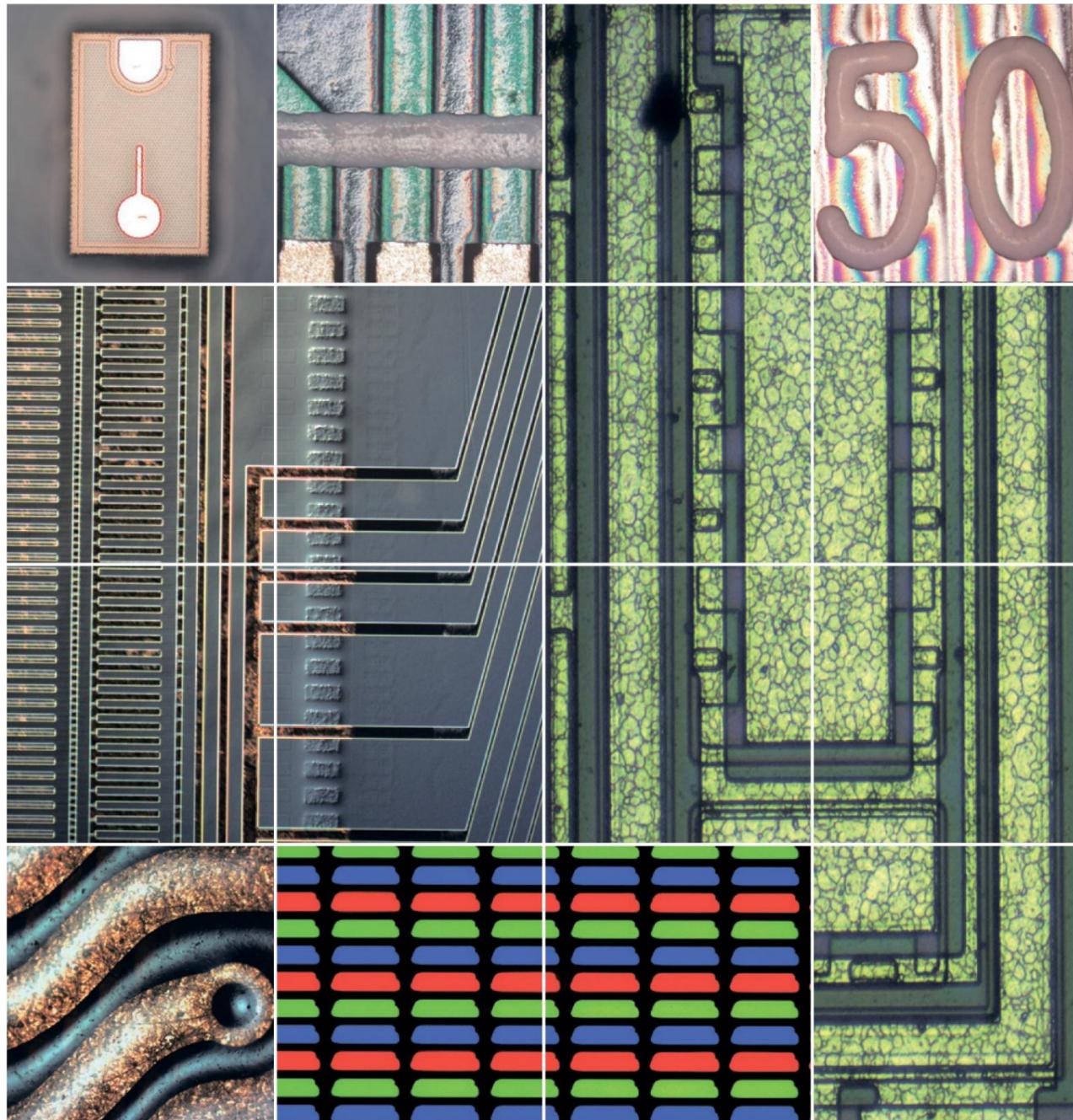
■ Наглазники отсекают лишний свет, который может попасть в окуляр от источников света на потолке.

Модель	Увеличение	Номер поля	Настройка диоптрий	Сетка
Проеционный широкопольный окуляр с вынесенной точкой фокусировки	10X	25	-5...+5	-

Модель	Увеличение	Номер поля	Настройка диоптрий	Сетка
Проеционный широкопольный окуляр с вынесенной точкой фокусировки	10X	26,5	-8...+5	-



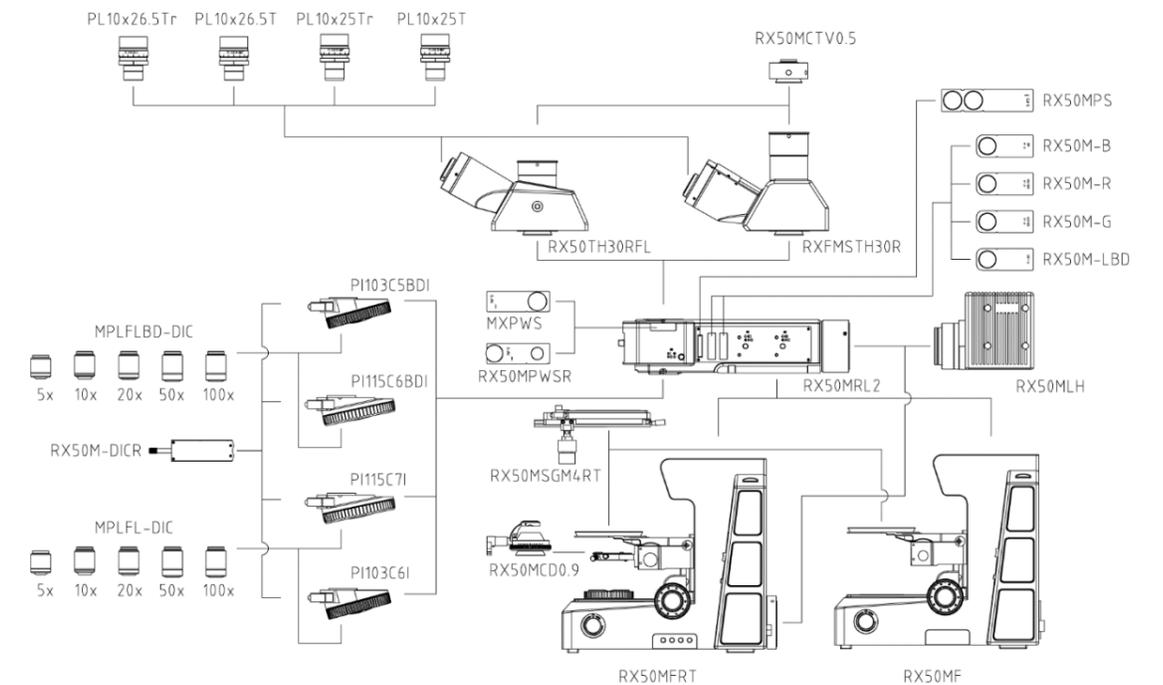
Микроскоп RX50M обеспечивает решение задач в области материалологии, микроэлектроники, минералогии, петрографии, криминалистики, экологии, биологии и пр.



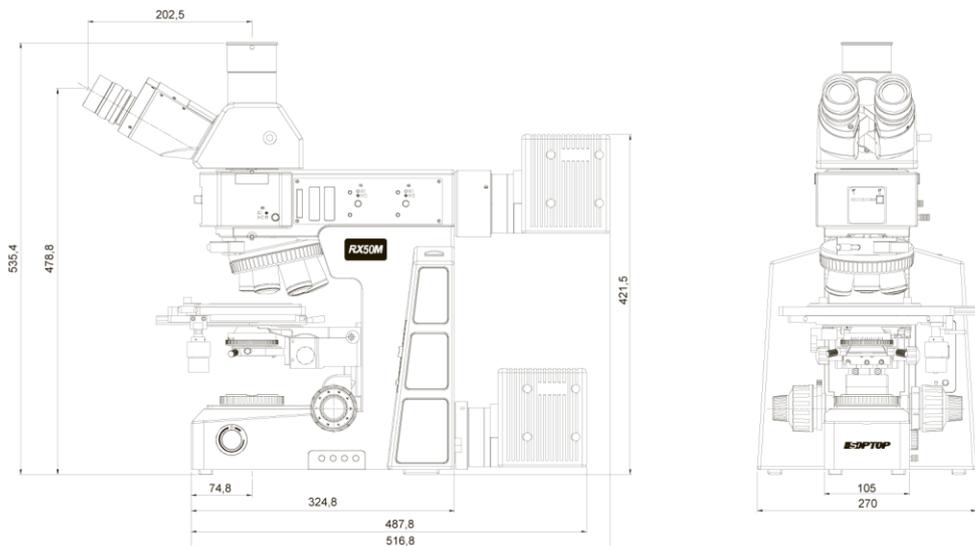
RX50M Спецификация

Оптическая система	Оптическая система, скорректированная на бесконечность, с коррекцией цвета
Тубус	Прямое изображение, тринокулярная головка с углом наклона 30°, межзрачковое расстояние: 50–76 мм; коэффициент разделения R:T=100:0 или 0:100 Инvertированное изображение, тринокулярная головка с углом наклона 30°, межзрачковое расстояние: 50–76 мм; коэффициент разделения R:T= 100 0 5111 100:0 или 20:80 или 0:100
Окуляр	Проекционный окуляр PL10x25 мм с широким полем зрения и с регулируемыми диоптриями Проекционный окуляр PL10x25 мм с широким полем зрения, с регулируемыми диоптриями и сеткой Проекционный окуляр PL10x26,5 мм с широким полем зрения и с регулируемыми диоптриями Проекционный окуляр PL10x26,5 мм с широким полем зрения, с регулируемыми диоптриями и сеткой
Объективы	Металлографические полуахроматические объективы BD (5X/10X/20X/50X/100X) Металлографические полуахроматические объективы (5X/10X/20X/50X/100X)
Револьвер объективов (со слотом DIC)	Пятипозиционная револьверная головка BD, шестипозиционная револьверная головка BD Шестипозиционная револьверная головка, семипозиционная револьверная головка
Рама	Отраженный /проходящий свет, низко расположенные ручки коаксиальной грубой и точной фокусировки, диапазон грубой фокусировки: 25мм; диапазон точной фокусировки: 0,001 мм. Со стопором для грубой регулировки и настройкой усилия. Встроенный источник питания осветителя с широким диапазоном напряжения 100–240 В, два выхода для источника питания; интенсивность регулируется рукояткой на панели рамы; переключатель между отраженным и проходящим светом; встроенные фильтры LBD/ND6/ND25). Отраженный свет, механизм коаксиальной грубой и точной фокусировки, диапазон грубой фокусировки: 25мм; диапазон точной регулировки: 0,001 мм. Со стопором для грубой регулировки и настройкой усилия. Встроенный источник питания осветителя с широким диапазоном напряжения 100–240 В, двухсторонний выход мощности; интенсивность регулируется рукояткой на панели рамы.
Стол	Механический с ходом 102 мм (Y) * 105 мм (X), система привода зубчато-реечная, металлическая
Конденсатор	Ахроматический конденсор (N.A.0.9) с откидным колпачком
Источник отраженного света	Источник отраженного света BD с ирисовой полевой диафрагмой и апертурной диафрагмой, регулируемой по центру. С прорезью для фильтра и для поляризации. С переключателем для светлого и темного поля
Источник света	Корпус галогенной лампы 12В/100Вт, предустановка по центру
Прочие принадлежности	Адаптер камеры: С-маунт, 0,5X Фиксированный поляризатор, фиксированный анализатор, анализатор, вращающийся на 360° DIC-призма Интерференционные фильтры для отраженного света: Объект-микрометр, деление шкалы 0,01 мм

Взрыв-схема RX50M



RX50M Размеры: мм



Сертификация по ISO14001
Все операции по проектированию и производству соответствуют международному стандарту качества ISO14001



Сертификация по ISO9001
Все операции по проектированию и производству соответствуют международному стандарту качества ISO9001



Сертификация по ISO14385
Все операции по проектированию и производству соответствуют международному стандарту качества ISO14385



Сертификация BUREAU VERITAS по ISO 9001
UKAS QUALITY MANAGEMENT

 **宁波舜宇仪器有限公司**
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.

www.sunnyoptical.com
www.sunnyoptical-instruments.com
E9701M-1405
Дополнительное уведомление об изменениях в характеристиках или внешнем виде не предусмотрено.



Адрес: No.66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang, China (Китай).
Тел.: 0086-574-62553380
Факс: 0086-574-62530066
Индекс: 315400
Эл. почта: sales@sunnyoptical.com