

## Лабораторный металлургический микроскоп BS-6012 RF/TRF

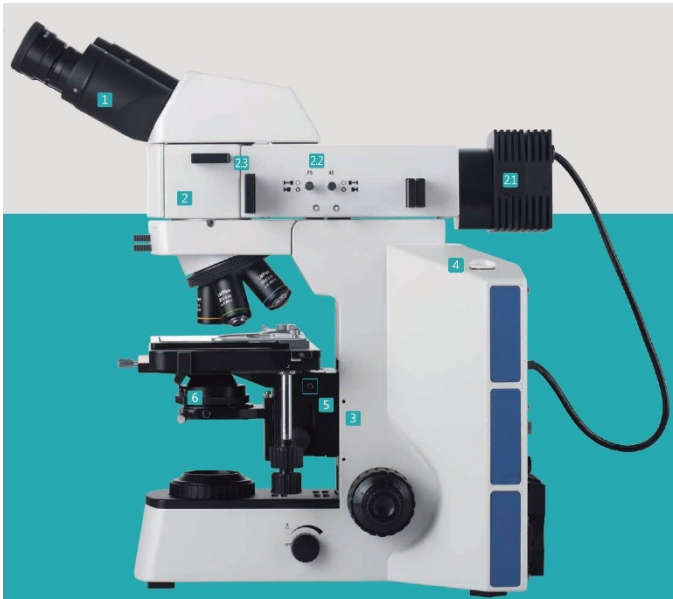


BS-6012 RF/TRF

### Описание

Металлургические микроскопы BS-6012 RF/TRF — это профессиональные микроскопы высокого уровня, специально разработанные для металлургического анализа и промышленных проверок.

## Особенности



1. Благодаря наиболее подходящему углу обзора наклон головы в 30 ° обеспечивает наилучшее рабочее состояние, меньшее напряжение и усталость. Можно отрегулировать межзрачковое расстояние до оптимального в соответствии со шкалой на смотровой головке.
2. Осветитель отраженного света с полевой/апертурной диафрагмой и устройством косого света, а также слотами для поляризационного комплекта и фильтров использует систему освещения Koehler.
  - 2.1 По сравнению с другими светодиодами, одиночный светодиод мощностью 5 Вт с теплым белым светом (3000-3300К) значительно снижает утомляемость зрения наблюдателя.
  - 2.2 С помощью тяговых устройств регулировки центров поля и апертурной диафрагмы можно устранить рассеянный свет, расширив или сузив зону освещения.
  - 2.3 Простое поляризационное наблюдение доступно с комплектом вставных поляризаторов.
3. Самый высокий образец, который можно протестировать, составляет 28 мм с проходящей и отраженной рамкой, в то время как образец высотой 78 мм доступен с отражающей рамкой, так как предметный столик можно опустить на 50 мм.
4. Ключ М4 для винтов с торцевой головкой устанавливается в раму, максимально используя доступное пространство и повышая эффективность работы.
5. Предельное устройство помогает избежать повреждений, вызванных ударом между образцом и объективом.
6. Используя выдающуюся систему поворотного-откидного конденсора, можно пройти гораздо больше проходящего света с большим числовым значением.

## Применение

BS-6012 RF/TRF широко используются в институтах и лабораториях для наблюдения и определения структуры различных металлов и сплавов, также могут широко использоваться в электронной, химической и приборостроительной промышленности, для наблюдения за непрозрачными и прозрачными материалами, такими как металл, керамика, интегральные схемы, электронные чипы, печатные платы, ЖК-панели, пленка, порошок, тонер, проволока, волокна, гальванические покрытия и другие неметаллические материалы.

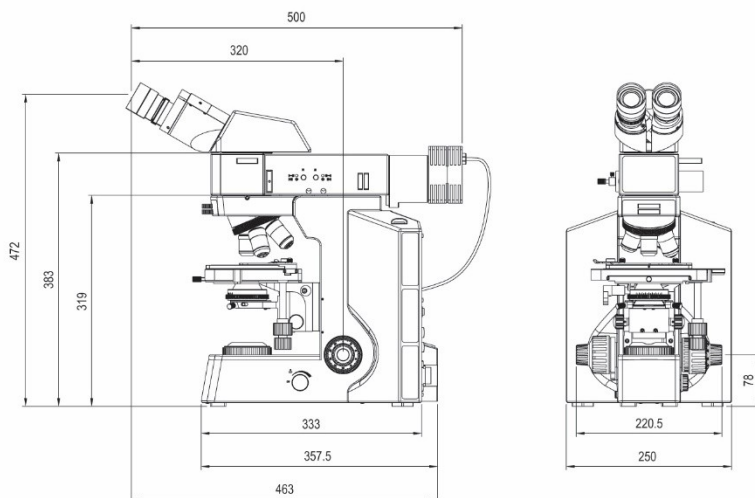
## Технические характеристики

| Название                    | Спецификация   | BS-6012 RF | BS-6012 TRF |
|-----------------------------|--|------------|-------------|
| Оптическая система          | Бесконечная оптическая система, длина тубуса 180 мм, парфокальное расстояние 45 мм   | ●          | ●           |
| Смотровая головка           | Тринокулярная насадка Siedentopf, угол наклона 30°, межзрачковое расстояние 54–75 мм, левая диоптрия регулируется ±5, коэффициент разделения R:T=100:0 или 50:50, тубус Ф30 мм   | ●          | ●           |
|                             | Бинокулярная насадка Siedentopf, наклонена под углом 30°, межзрачковое расстояние 54–75 мм, левая диоптрия регулируется ±5, тубус Ф30 мм   | ○          | ○           |
| Окуляр                      | Широкопольный окуляр с высокой точкой обзора PL10×/22 мм   | ●          | ●           |
|                             | Широкопольный окуляр с высокой точкой обзора PL10×/22 мм, с сеткой   | ○          | ○           |
|                             | Фокусирующий широкоугольный окуляр с высокой точкой обзора PL10×/22 мм   | ○          | ○           |
|                             | Широкопольный окуляр с высокой точкой обзора PL15×/16 мм   | ○          | ○           |
| Объектив                    | Планахроматический 5×/0,15/∞/0 (чёрный) WD 10,80 мм  | ●          | ●           |
|                             | Планахроматический 10×/0,30/∞/0 (чёрный) WD 10,0 мм  | ●          | ●           |
|                             | Планахроматический 20×/0,45/∞/0 (чёрный) WD 4,00 мм  | ●          | ●           |
|                             | Планахроматический 50×/0,55/∞/0 (чёрный) WD 7,90 мм  | ●          | ●           |
|                             | Планахроматический 100×/0,80/∞/0 (чёрный) WD 2,10 мм   | ●          | ●           |
| Наконечник                  | Пятикратный револьвер назад  | ●          | ●           |
| Максимальная высота образца | 28мм   |            | ●           |
|                             | 78мм   | ●          |             |
| Фокусировка                 | Передающая и отраженная рамка, коаксиальная система фокусировки с регулировкой натяжения и устройством ограничения вверх, диапазон перемещения: 28 мм, высокая точность: 0,002 мм. Столик можно регулировать вверх и вниз, доступен образец высотой 28 мм. |            | ●           |
|                             | Отражающая рамка, коаксиальная система фокусировки с регулировкой натяжения и устройством ограничения вверх, диапазон перемещения: 28 мм, высокая точность: 0,002 мм. Столик можно регулировать вверх и вниз, доступен образец высотой 78 мм.              | ●          |             |
| Предметный                  | Двухслойный механический столик с коаксиальной регулировкой XY,  | ●          | ●           |

|                       |  |   |   |
|-----------------------|--|---|---|
| столлик               | размер: 175 × 145 мм, диапазон перемещения: 76 × 42 мм.  |   |   |
|                       | Металлическая пластина для отражающей рамки  | ● | ● |
|                       | Стеклянная пластина для проходящего и отраженного кадра  |   | ● |
| Отраженное освещение  | Широкий диапазон напряжения 100В-240В, переменный ток 50/60Гц, отражатель с одним светодиодом 5Вт, теплый цвет. Осветитель Koehler с устройством косо́го света, центральным регулируемым полем и апертурной диафрагмой | ● | ● |
| Проходящее освещение  | Широкий диапазон напряжения 100В-240В, АС50/60Гц, проходящий свет с одним светодиодом 5Вт, теплый цвет.  |   | ● |
| Конденсор             | Поворотный ахроматический конденсор NA0.9 для проходящего кадра с регулируемой по центру апертурной ирисовой диафрагмой.   |   | ● |
| Поляризационный набор | Поляризационная пластина (для отраженного освещения, Ф30 мм)   | ○ | ○ |
|                       | на 360 ° пластина анализатора  | ○ | ○ |
|                       | Поляризационная пластина (для проходящего освещения, Ф40 мм)   | ○ | ○ |
| Аксессуары            | Желтый/нейтральный/IF550/LBD фильтр (Ф45мм) для проходящего света  |   | ○ |
|                       | Адаптер для цифровой камеры: 1 × , 0,67 × , 0,5 × , 0,35 × фокусирующий C-образный   | ○ | ○ |
|                       | 3,2-кратный фотоокуляр   | ○ | ○ |
|                       | Фототубус с креплением РК или MD для цифровой зеркальной камеры  | ○ | ○ |
|                       | Релейная линза   | ○ | ○ |
|                       | Интерференционный фильтр для отраженного света: Синий фильтр ≤ 480 нм; Зеленый фильтр 520нм~570нм; Красный фильтр 630~750нм; Фильтр баланса белого   | ○ | ○ |
|                       | Высокоточный микрометр, значение шкалы 0,01 мм   | ○ | ○ |

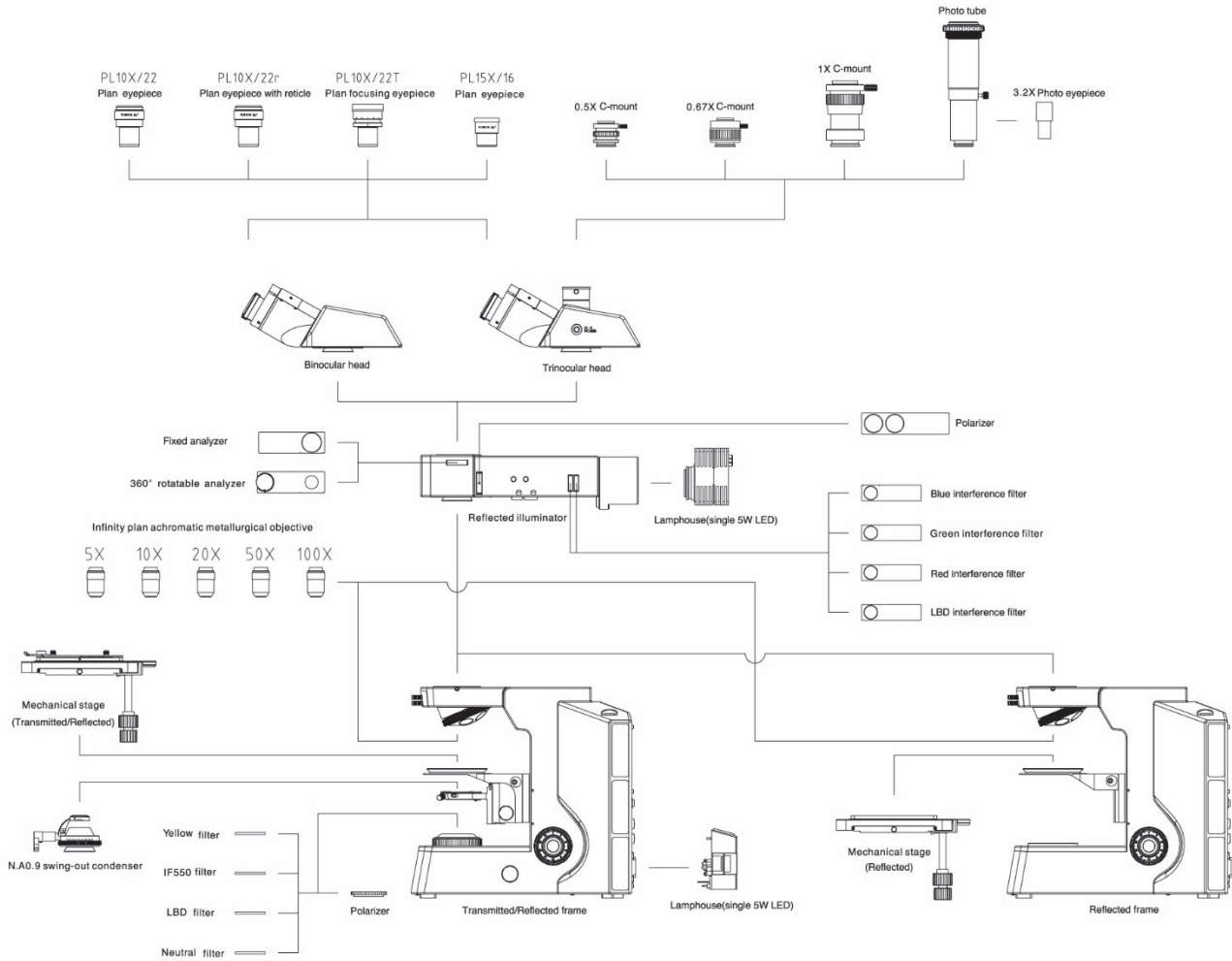
Примечание: ● Стандарт; ○ Опция

## Размеры



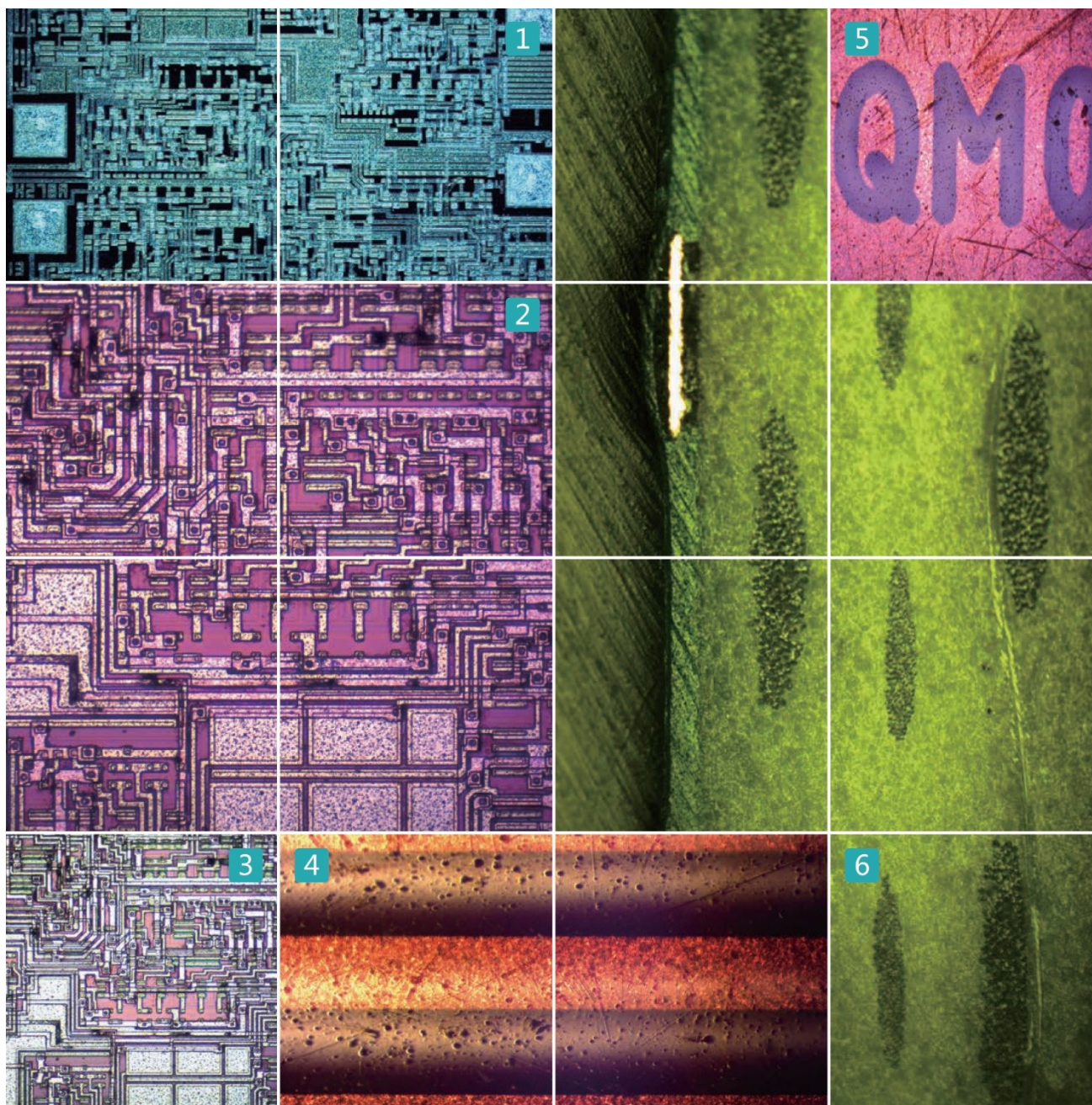
Единица: мм

Схема системы





## Примеры изображений



1,2,3 — изображение в светлом поле

4,5 – Косоугольное световое изображение

6 — простое поляризационное изображение