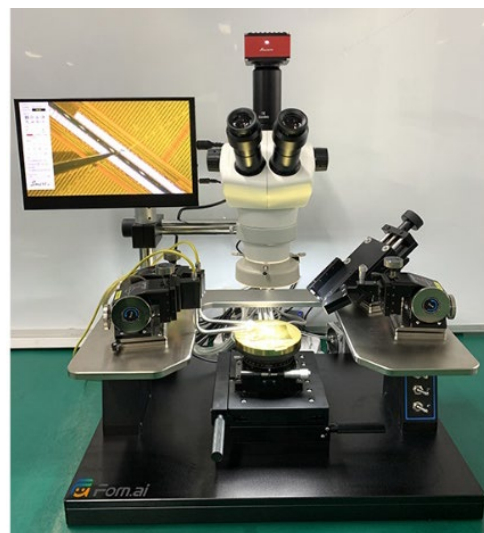
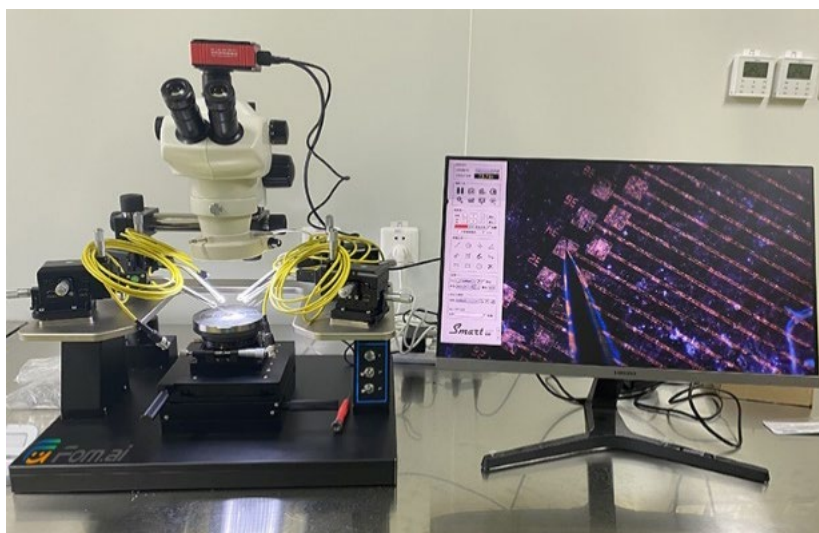


OMSCA01

Ручные зондовые станции



Преимущества серии:

- U-образная платформа;
- Станция изготовлена из авиационного алюминия;
- Никелированное покрытие;
- Увеличенное пространство для держателя зонда;
- Больше сила адсорбции между платформой держателя зонда и зондом.

Описание серии

Ручная зондовая станция OMSCA01 включает в себя базовую станцию (1 шт.), видеомикроскоп (1 шт.), ПЗС-систему формирования изображения (1 шт.), высокоточный держатель зонда (2 шт.), трехосное крепление (3 шт.), зонд GGB (5 шт.) и бесшумный вакуумный насос (1 шт.).

Базовая станция оснащена никелированной U-образной платформой, увеличивающей пространство для зонда и улучшающей силу адсорбции между платформой держателя зонда и зондом. Ходовой винт патрона по осям X/Y имеет антивозвратную конструкцию с крышкой для защиты ходового винта от пыли и обеспечения плавности хода в течение длительного времени. Центральное адсорбционное отверстие и адсорбционное кольцо для фиксации патрона управляются независимо.

Точность регулировки отслеживается по шкале, конструкция оснащена функцией блокировки угла. Патрон позолочен, обладает маленьким контактным сопротивлением, двумя гнездами типа «банан» (диаметр - 4 мм), расположенными по диагонали 180°.

Микроскоп базовой станции может вращаться вокруг колонны на 360°, имеет 2-дюймовый высокоточный механизм фокусировки и подставку для монитора. Помимо этого, предусмотрена заземляющая клемма, эффективно предотвращающая влияние статического электричества на испытание. Эргономичный дизайн всего устройства обеспечивается интегрированной конструкцией зондовой станции и дисплея. Нижняя пластина корпуса платформы оснащена высокоэффективной противоударной губкой, которая может в определенной степени уменьшить влияние внешней вибрации на результаты испытания.

Безокулярный видеомикроскоп с возможностью установки ПЗС-матрицы имеет высокое разрешение и качество высокой четкости, подходит для наблюдения, обнаружения и измерения цифровых изображений в электронном оборудовании, полупроводниках, ЖК-дисплеях, светодиодах и других областях. Механизм фокусировки - ход перемещения по оси Z. Тип крепления ПЗС-матрицы - C-mount. Светодиодный или оптоволоконный источник холодного света коаксиального освещения может использоваться для наблюдения за различными объектами. Стандартная конфигурация: 1 объектив, объективы могут быть установлены дополнительно.

ПЗС-система формирования изображения имеет высокое разрешение (1920 x 1080), частоту кадров – 60 кадров в секунду и четкость изображения – 2 миллиона пикселей. Встроенное программное обеспечение для измерения длины, видеокабель HDMI, монитор, в комплекте также идет USB-накопитель с интерфейсом USB3.0 и файловым форматом FAT32.

Импортированная прецизионная микрометрическая головка держателя зонда конструкционно обладает 100 зубцами на дюйм, держатель зонда высокой жесткости с защитой от люфта X-Y-Z, с заземляющей клеммой, эффективно предотвращающей влияние статического электричества на испытание. Сильная магнитная адсорбционная основа класса N52. Может использоваться с коаксиальным или триаксиальным зондом, механизмом регулировки радиочастот.

Трехосное крепление имеет высокую точность обнаружения утечки (100 FA), выполнено из нержавеющей стали, опционально может быть выполнено из позолоченной латуни с немагнитизирующимся покрытием. Длина кабеля составляет 1,5 метра, трехосный штекерный интерфейс с защитными силовыми и заземляющими контактами.

Основные параметры базовой станции

Материал	Авиационный алюминий	Габариты (Д x Ш x В), мм	550 x 420 x 520
Конструкция платформы	U-образная	Вес, кг	~ 35
Ход патрона, дюйм	6 x 6	Точность хода патрона, мкм	10
Размер патрона, дюйм	6	Диаметр гнезда типа «банан», мм	4
Угол поворота патрона, °	360	Точность угла поворота патрона, °	0,1

Параметры видеомикроскопа

Диагональ дисплея, дюйм	19	Коэффициент непрерывного увеличения	0,75 ~ 5X
Диапазон увеличения	40 ~ 280X	Ход перемещения по оси Z, мм	50,8
Тип крепления	C-mount	Увеличение объектива	1X

Параметры системы формирования изображения

Интерфейс	HDMI, USB 3.0	Четкость, млн. пикс.	2
ПЗС-матрица	SONY 1/2,8"	Разрешение	1920 x 1080
Частота кадров, кад/сек	60	Файловая система	FAT32

Параметры держателя зонда

Конструкция головки, зубьев/дюйм	100	Ход по осям X / Y / Z, мм	12,5
Класс адсорбционной основы	N52	Точность хода, мкм	0,7
Переключатель магнитной основы	Есть		

Параметры трехосного крепления

Точность обнаружения утечки (при $\pm 20\text{В}$)	100 FA
Длина кабеля, м	1,5

Параметры GGB зонда

Диаметр наконечника, микрон	2
-----------------------------	---

Параметры вакуумного насоса

Скорость работы, л/мин	7
Степень вакуума, мм рт.ст.	-250
Степень вакуума, кПа	-33,3