

Cascade Microtech, Inc.

SPECIFICATION SHEET



Универсальное решение для тестирования полупроводниковых пластин
Зондовая станция с ручным управлением для пластин диаметром до 200 мм

PM8

Зондовая станция PM8 идеально подходит для точного аналитического контроля на полупроводниковых пластинах диаметром до 200 мм, в частности, для испытания готовых компонентов, анализа неисправностей, высокочастотных (ВЧ) испытаний, испытаний оптоэлектронных и микроэлектромеханических схем. Зондовая станция PM8 разработана как высокостабильная, эргономичная и гибкая тестовая платформа.

Устойчивость любой зондовой станции зависит от её основания. Зондовая станция PM8 имеет удачную внутреннюю конструкцию, за счёт которой происходит равномерное распределение воздействующих на станцию сил и снижение вибрации. Станция также оснащена приводом тестового стола, который равномерно передаёт движение на все четыре угла стола. В зависимости от производственных требований заказчик может выбрать стол с вакуумным или магнитным креплением образцов, или стол, предназначенный для проведения высокочастотных испытаний.

Компания Cascade Microtech оснащает станцию микроскопом по выбору заказчика, что позволяет подобрать микроскоп, максимально удовлетворяющий Вашим требованиям. Уникальный перемещаемый мост микроскопа компании Cascade Microtech обеспечивает лёгкость и эргономичность предварительной и точной регулировки системы, которую можно выполнить одной рукой. Благодаря этому зондовая станция PM8 идеально подходит для проведения анализа неисправностей с учётом всех аспектов и испытаний надёжности подложек.

Плавно перемещающаяся плита тестового столика обеспечивает непревзойдённую простоту и точность позиционирования. Платформа скользит по отполированной гранитной поверхности, обеспечивая быстрое, независимое пошаговое перемещение по осям X и Y без необходимости ручной регулировки. После установки в положение испытания платформа фиксируется, что способствует дополнительной точности позиционирования. Гранитная плита легко выдерживает любое температурное и механическое воздействие, придавая, таким образом, всей системе устойчивость во время испытаний. Благодаря исключительной жёсткости своей конструкции зондовая станция PM8 идеально подходит для проведения всех типов СВЧ испытаний в диапазоне частот до 220 ГГц. Для проведения этих испытаний используется программное обеспечение SussCal® Professional Calibration Software и сертифицированный Национальным институтом стандартов и технологий (США) метод калибровки LRM+™.

Зондовая станция PM8 была разработана с учётом эргономики для удобства работы оператора. Все органы управления имеют оптимальное расположение; их использование не требует особых усилий. Зондовая станция PM8 имеет очень низкий профиль, что способствует лёгкой досягаемости всех частей системы.

Зондовую станцию PM8 можно оснастить различным дополнительным оборудованием и произвести её модернизацию. В частности, возможно оснащение устройством лазерной резки и измерительной головкой ProbeHead™ PH400 с дистанционным управлением для проведения анализа неисправностей, тестовыми столиками специальной конструкции для калибровки подложек, полирующими подушками для проведения высокочастотных испытаний. Для проведения испытаний можно использовать проб-карты, а также проводить испытания деталей в корпусе с минимальной регулировкой установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

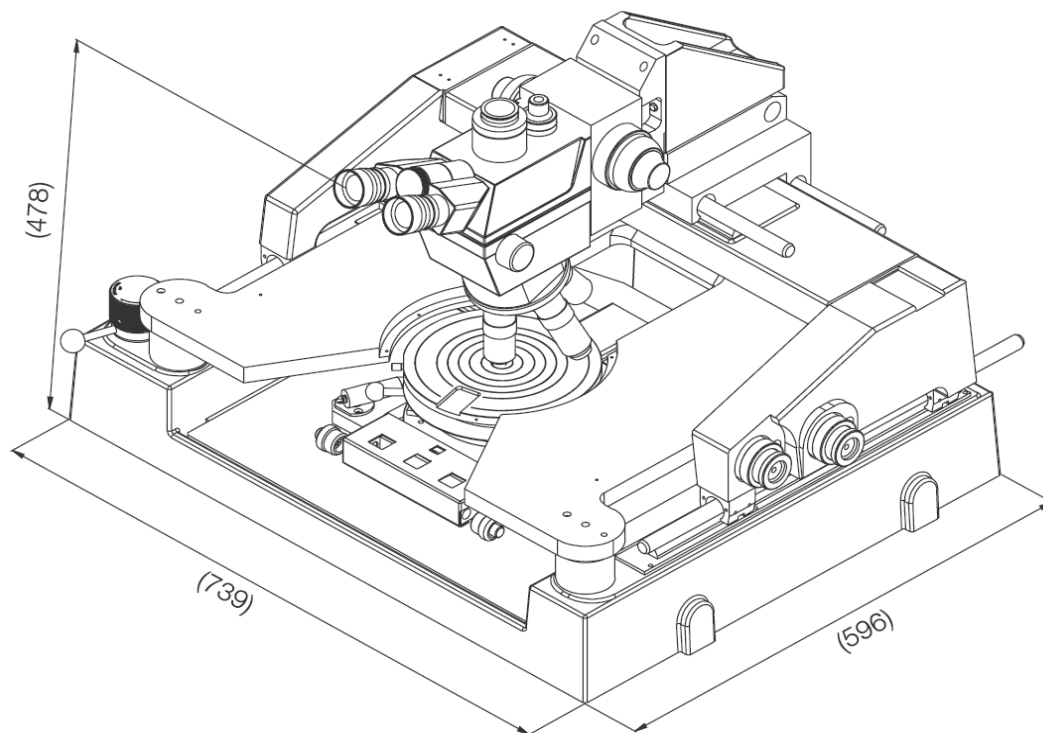
Тестовый столик	
Перемещение по осям X-Y (грубое позиционирование)	200 мм x 200 мм
Перемещение по осям X-Y (точное позиционирование)	10 мм x 10 мм
Дискретность по осям X-Y	< 1 мкм
Ход по оси Z при нагрузке	10 мм
Тета-перемещение	$\pm 9^\circ$
Привод держателя измерительной головки	
Ход по оси Z	45 мм
Ход при контакте/при отделении	0,4 мм
Воспроизводимость	< 1 мкм
Вертикальная/горизонтальная жёсткость	< 5 мкм / 10 Н
Столик микроскопа с ручным управлением	
Диапазон перемещений	200 мм x 200 мм
Дискретность	88 мм / об. (грубое позиционирование), 0,25 мм / об. (точное позиционирование)
Способ подъёма	Вручную, опрокидывание
Столик микроскопа с программным управлением	
Диапазон перемещений	50 мм x 50 мм
Дискретность	0,25 мкм
Способ подъёма	Пневматический
Источники	
Электропитание	115 / 230 В, 50 / 60 Гц
Вакуум	-0,8 бар
Сжатый воздух	4 бар

* Данные, дизайн и технические характеристики зависят от конкретных технологических режимов и различаются в зависимости от конфигурации оборудования.

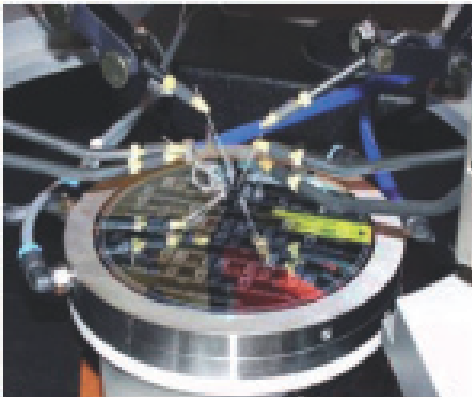
Станция может не обладать всеми техническими характеристиками одновременно.

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

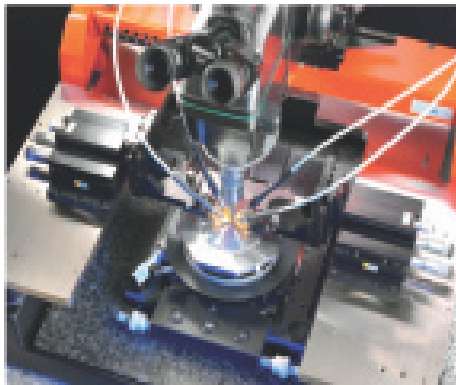
Масса	110 кг
Размеры (мм)	



ПРИМЕНЕНИЕ



Испытание микроэлектромеханических систем с помощью зондовой станции PM8 с зажимным патроном



СВЧ-тестирование дифференциальным методом измерений с помощью зондовой станции Dual |Z| Probe®.



Анализ неисправностей с использованием устройства лазерной резки (не входит в стандартную комплектацию).

© Copyright 2010 Cascade Microtech, Inc. All rights reserved. Cascade Microtech, SussCal and |Z| Probe are registered trademarks and ProbeHead is a trademark of Cascade Microtech, Inc. All other trademarks are the property of their own respective owners.

Data subject to change without notice

PM8-SS-0310

Cascade Microtech, Inc.
toll free: +1-800-550-3279
phone: +1-503-601-1000
email: cmi_sales@cmicro.com

Cascade Microtech GmbH
phone: +49-811-60005-0
email: cmg_sales@cmicro.com

Cascade Microtech Japan
phone: +81-3-5615-5150
email: cmj_sales@cmicro.com

Cascade Microtech Shanghai
phone: +86-21-3330-3188
email: cmc_sales@cmicro.com

Cascade Microtech Singapore
phone: +65-6873-7482
email: cms_sales@cmicro.com

Cascade Microtech Taiwan
phone: +886-3-5722810
email: cmt_sales@cmicro.com

ЗАО "ЭлекТрейд-М"
115404, Россия, Москва,
11-я Радиальная ул., д.2, оф. 20
Телефон/факс: +7(499) 218-2360
E-mail: info@eltm.ru
<http://www.eltm.ru>