

Cascade Microtech, Inc.

SPECIFICATION SHEET



Reliable and precise
semi-automatic testing

PA200

200 mm Semi-automatic Probing System

PA200 является наиболее точной и гибкой полуавтоматической системой для тестирования пластин и подложек до 200 мм. Установка PA200 идеально подходит для анализа отказов (FA), высокочастотных измерений (до 325 ГГц), а также для MEMS испытаний. Запатентованная операционная система ProberBench легка в использовании и имеет возможность программироваться для большинства аналитических приложений зондовой микроскопии. Модульность системы обеспечивает высокую гибкость, а также легкое и быстрое усовершенствование.

ОСОБЕННОСТИ

- Легкая приспособляемость для анализа ошибок, разработки и верификации, параметрических и функциональных тестов
- Точность и стабильность для субмикронных измерений
- Возможность измерений чипов как отдельно, так и в собранных устройствах, а также на подложках
- Конфигурируется от атто-амперных уровней постоянного тока до 220 ГГц
- Интерфейсы для основных видов анализа инструментов, оптики, программного обеспечения и тестеров
- Операционная система ProbeBench, полностью функционирующая как с ПК, так и без него
- Большой выбор аксессуаров

СПЕЦИФИКАЦИИ

Перемещение по осям X и Y

Диапазон перемещения	200 mm x 200 mm
Разрешение	0.5 μm
Повторяемость	$\pm 1.0 \mu\text{m}$
Погрешность	$\pm 1.5 \mu\text{m}$
Плоскостность	8 μm

Перемещение по оси Z

Диапазон перемещения	30 mm
Разрешение	0.25 μm
Повторяемость	$\pm 1.0 \mu\text{m}$

Тета перемещение

Диапазон перемещения	$\pm 6.0^\circ$
Разрешение	0.0001 $^\circ$

Программируемые перемещения микроскопа

Диапазон перемещения	50 mm x 50 mm
Разрешение	0.25 μm
Повторяемость	$\pm 1.0 \mu\text{m}$
Погрешность	$\pm 2.5 \mu\text{m}$

Удаленные интерфейсы

ПК	RS232, IEEE488, LAN, TTL, GPIB
Электронные приборы	IEEE488, TTL, GPIB

Утилиты

Напряжение	115 / 230 V, 50 / 60 Гц, 600 W (максимум 150 VA)
Вакуум	Меньше чем 200 мбар abs
Сжатый воздух	Минимум 4 бар

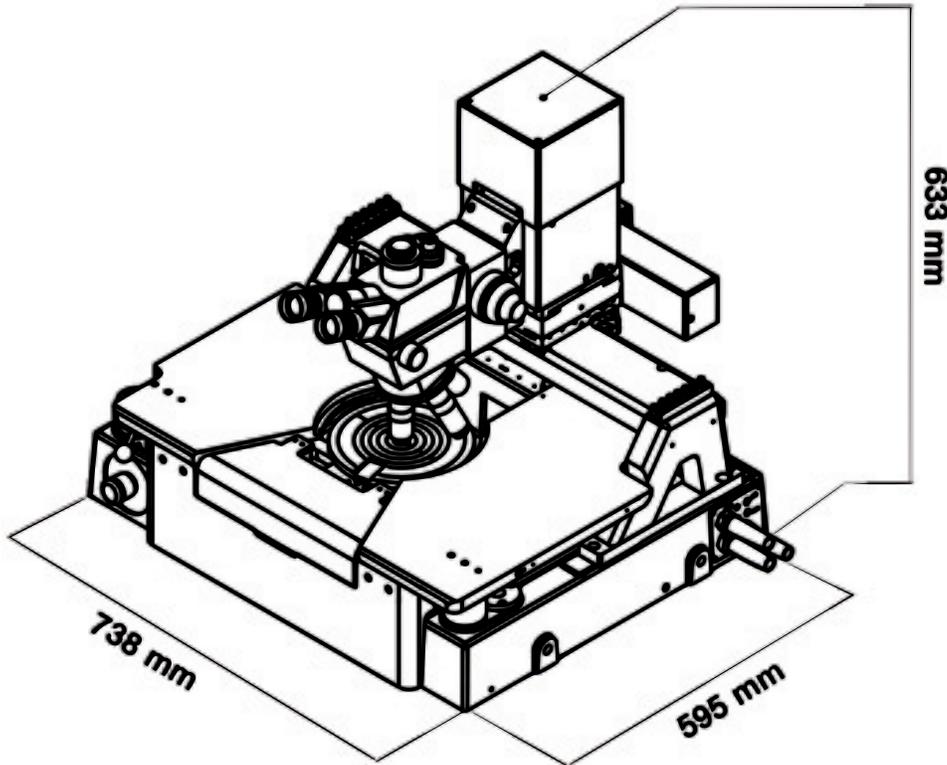
*Дизайн и спецификация зависят от индивидуальных особенностей и могут варьироваться в зависимости от конфигурации оборудования.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

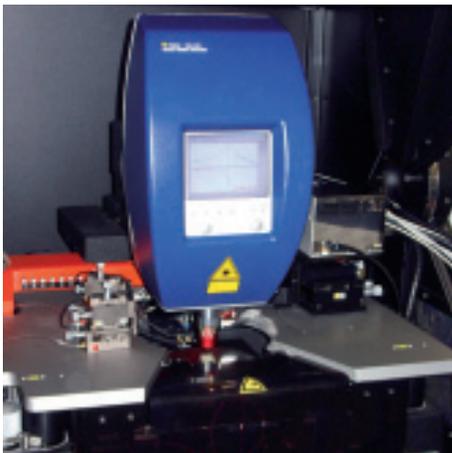
Вес

133 кг/ 13 кг

Размеры



ПРИМЕНЕНИЕ



Тестирование MEMS с помощью RA200 в светонепроницаемой среде



Анализ отказов с помощью RA200 и лазерного резака.

© Copyright 2009 Cascade Microtech, Inc.
Все права защищены. Ни одна часть настоящего документа не должна воспроизводиться или передаваться в какой-либо форме или какими-либо средствами (электронными или механическими), при помощи копирования, сохранения или переписывания информации, а также поиска в информационных системах без определенного письменного согласия компании Cascade Microtech, Inc. Спецификация подлежит изменению без предварительного уведомления.

Компания Cascade Microtech, Inc.
бесплатный: +1-800-550-3279
телефон: +1-503-601-1000
email: cmi_sales@cmicro.com
Cascade Microtech GmbH
телефон: +49-811-60005-0

Cascade Microtech Япония
телефон: +81-3-5615-5150
email: cmj_sales@cmicro.com
Cascade Microtech Шанхай
телефон: +86-21-3330-3188
email: cmc_sales@cmicro.com

Cascade Microtech Сингапур
телефон: +65-6873-7482
email: cms_sales@cmicro.com
Cascade Microtech Тайвань
телефон: +886-3-5722810
email: cmt_sales@cmicro

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