

EPS 150MMW

Ручная зондовая станция, специально предназначенная для проведения измерений на частотах до 1 ТГц и «loadpull»-измерений



Комплект зондовой станции EPS150MMW - это специально разработанное решение для тестирования устройств на кристалле, имеющее всё необходимое для получения точных, максимально достоверных результатов измерений за кратчайшее время на частотах до 1 ТГц. В конструкции станции используются наиболее проверенные и отработанные решения для проведения ВЧ-измерений.

EPS150MMW комплектуется виброизоляционной платформой, позволяющей избежать передачи вибраций и обеспечить отличное качество контакта в течение всего времени проводимых измерений.

Высокая точность измерений на мм-длинах волн требует кратчайшего пути прохождения сигнала. На станции EPS150MMW легко выполнить это требование не жертвуя механической стабильностью и характеристиками измерительных сигналов. А уникальное опциональное оснащение SIGMA™ позволяет идеально интегрировать на зондовую станцию головки-расширители мм-диапазона частот или тюнеры импеданса для «load pull»-измерений. В дополнение к этому на станцию установлен специально разработанный микроскоп SlimVUE™ с малыми интерференционными потерями и оптикой с большим увеличением, он отлично подходит для зондирования даже на малых контактных площадках.

Для высокоточного позиционирования и повторяемости контакта, сравнимых со значениями достижимыми на полуавтоматических станциях, ВЧ- и ММВ-позиционеры имеют безлюфтовый ход по трём осям и высокую планаризацию. Привод контакта/разделения зондов имеет повторяемость контакта в 1 микрон!

С помощью включённого в комплект полнофункционального ПО для калибровки WinCal XE™ Вы сможете проводить калибровки по методам LRRM, LRM+, и запатентованном американским институтом NIST методом «multiline TRL», что обеспечит наилучшую точность проводимых измерений на пластинах в частотной области вплоть до ТГц. Благодаря высококачественным калибровочным субстратам от Cascade Microtech Вы можете быть уверены в высокой повторяемости и метрологической точности ваших измерений.

Немаловажное значение имеет и то, что станция имеет удобное и эргономичное рабочее пространство: выкатной загрузочный механизм пластин, рычаг контактирования, систему предохранения от падения зондов, рельсы для перемещения позиционеров, дополнительные держатели субстратов.

Помимо всего прочего станция разрабатывалась с учётом возможности лёгкой модернизации и расширения функционала и имеет большое количество опций. Эта особенность в дальнейшем позволит легко и удобно переконфигурировать станцию под различные поставленные перед Вами задачи.

Преимущества и особенности

Каждый может стать экспертом ВЧ-измерений
Благодаря используемым технологиям на станции достигается высокая точность на частотах вплоть до ТГц

Будьте уверены в калибровке

WinCal XE – единственное ПО, которое необходимо Вам для проведения точной калибровки на пластине

Повышенные значения динамического диапазона и направленности

На станции достигается передача сигнала от инструмента до тестируемого устройства по наикратчайшему пути

Задел на будущее

Станцию легко переконфигурировать и модернизировать по своему усмотрению

Минимизация затрат на обучение

Инструмент специально разрабатывался для удобства и простоты использования



Официальный дистрибьютор «ЗАО Компания НТНК»
115191, г. Москва, Холодильный пер, д.3, корп.1, стр.4
тел./факс: +7 (495) 955-27-98, 955-27-24, 952-02-89
e-mail: info@ntnk.ru <http://www.ntnk.ru>



EPS 150MMW

Удобный микроскоп SlimVUE™

- Конструкция с минимальными потерями изображения
- Лёгкая работа с маленькими контактными площадками
- Возможна установка видеокамеры с креплением C-mount

Быстрое перемещение по высоте

- Возможность лёгкой переконфигурации между оснастками для проведения «load pull»-измерений и ВЧ-измерений до ТГц-диапазона

Система защиты зондов

- Безопасная смена зондовых головок

Увеличенная столешница с ходом 40 мм

- Готова к проведению широкополосных, СВЧ-измерений до ТГц, «load pull»-измерений
- Удобна для переконфигурирования системы под различные задачи

Уникальная система контакт/разъединение с ходом 200 мкм

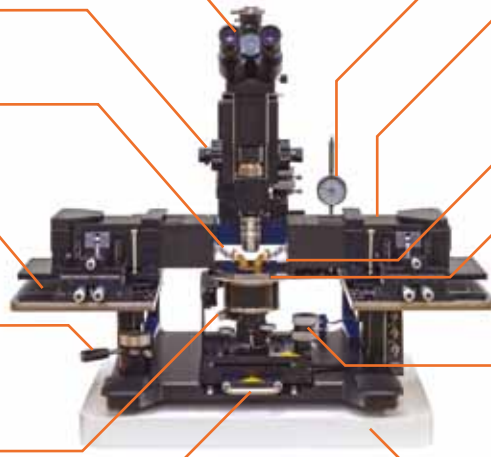
- Точность < ± 1 мкм даёт высокую повторяемость контакта
- Легкое и удобное управление контактированием

Точная подстройка по углу

- Высокоточное выравнивание пластины для простоты и удобства контактирования

Выкатной держатель пластин

- Удобная, быстрая и безопасная загрузка и смена пластин



Микрометр хода столешницы

- Точная регулировка хода столешницы
- Легко и удобно отслеживать нахождения положения столешницы при контактировании

Специальные SIGMA-опции

- Доступны опции для проведения измерений: широкополосные в области до 110 ГГц, узкополосные до мм-волн, «load pull»
- Возможность юстировки зонда в плоскости для более точной планаризации системы

Дополнительный керамический держатель субстрата

- Оптимальные условия проведения калибровки

Специализированный ВЧ-держатель пластин

- Планарность держателя < ± 3 мкм
- Отличные характеристики передачи сигнала по всему держателя пластин и безопасное перемещение по всей поверхности пластины

X/Y-перемещения по пластине

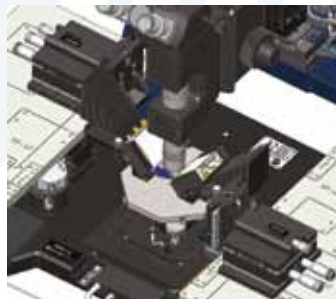
- Точный ход по осям X/Y с разрешением менее 5 мкм
- Стопорные винты для фиксации перемещения отдельно по осям X и Y позволяют производить простую и удобную навигацию по пластине

Виброизоляционная платформа

- Обеспечивает стабильность контакта и минимизирует повреждение контактных площадок



опция SIGMA™ для проведения широкополосных измерений до 110 ГГц (EPS-ACC-150MMW-ARS)



опция SIGMA™ для проведения широкополосных измерений до 110 ГГц с модулями Anritsu (EPS-ACC-150MMW-ANR)



опция SIGMA™ для установки модулей сигнала мм-диапазона волн производства VDI, OML и Rohde & Schwarz (EPS-ACC-150MMW-WG), и опция для 4-хпортовых измерений (EPS-ACC-150RF-4P)

Информация для заказа

Заказной номер

Описание

EPS150MMW *	Ручная зондовая станция с держателем пластин до 150 мм для проведения «load pull»-, мм- и суб-ТГц-измерений *
EPS-ACC-150MMW-ARS	Интеграция с расширителями частотного диапазона измерений до 110 ГГц пр-ва Agilent и R&S
EPS-ACC-150MMW-ANR	Интеграция с расширителями частотного диапазона измерений до 110 ГГц пр-ва Anritsu
EPS-ACC-150MMW-WG	Интеграция с расширителями частотного диапазона измерений в мм-области пр-ва VDI, OML и R&S
EPS-ACC-150MMW-THZ	Интеграция с расширителями частотного диапазона измерений в субТГц-области пр-ва VDI, OML и R&S
EPS-ACC-150MMW-MAU	Интеграция с тюнерами импеданса пр-ва Maury Microwave для «load pull»-измерений до 50 ГГц

* Комплектация EPS150MMW: Зондовая платформа MPS150, ВЧ-держатель пластин диаметром до 150 мм с дополнительным керамическим держателем субстрата, столешница увеличенного размера, микрометр хода столешницы, устойчивый микроскопный мост с ходом микроскопа по осям X-Y 50 мм x 50 мм, микроскоп SlimVUE™ с креплением видеокамеры C-mount, виброизоляционная платформа, система точной корректировки по углу-тета, полная лицензионная версия ПО WinCal XE, контактный субстрат, кисточка для очистки зондов, пинцет и набор инструментов.



Официальный дистрибьютор "ЗАО Компания НТНК"
115191, г. Москва, Холодильный пер, д.3, корп.1, стр.4
тел./факс: +7 (495) 955-27-98, 955-27-24, 952-02-89
e-mail: info@ntnk.ru <http://www.ntnk.ru>

Для получения более подробной информации вы можете обратиться в компанию Cascade Microtech по телефону 1-800-550-3279 (1-503-601-1000) или по почте sales_support@cmicro.com



© Copyright 2012 Cascade Microtech, Inc. All rights reserved. Cascade Microtech is a registered trademark of Cascade Microtech, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Информация брошюры может меняться без предупреждения.

EPS150TRIA_X_FLYER_0512_RU

www.cascademicrotech.com