

# EPS 150FA

Ручная 150мм-зондовая станция для проведения анализа работы тестируемых устройств на отказ



## Преимущества

### Каждый может стать экспертом

В системе используются все известные методики для проверки работоспособности устройств и анализа на отказ

### Минимизация времени анализа

Быстрая переконфигурация станции как для проведения измерений на пластине, так и на отдельных кристаллах и микросборках

### Стабильность контакта до уровня в суб-микрон

В системе используются качественные механические компоненты, надёжная и устойчивая виброизоляционная конструкция

### Сбережение ваших инвестиций в будущем

Возможна дальнейшая модернизация станции, например установкой лазерного резчика или термальной системы.

### Минимизация затрат на обучения

Инструмент специально разрабатывался для удобства и простоты его использования

Зондовая станция **EPS150FA** является специализированным решением, предназначенным для получения точных результатов DC-измерений, в том числе при анализе работы тестируемых устройств на отказ, за минимальное время и с максимальной уверенностью в результате. При конструировании системы были учтены все наиболее известные техники и методы для поиска и определения отказов электронных устройств и их отладки. Станция **EPS150FA** позволяет осуществлять контакт на пластине с погрешностями менее 1 мкм.

Заложенная в станцию **EPS150FA** «гибкость» позволяет сократить время перехода от измерений на пластине на измерения на кристалле или микросборке до считанных секунд.

Стабильность контакта во время проведения измерений обеспечивается крайне стабильной конструкцией платформы станции и встроенным анти-вибрационным решением, и достигает уровня суб-микрон. Оптимизированный под условия работы микроскоп, закреплённый на крайне устойчивом микроскопном мосту, вакуумные позиционеры с жестким креплением зондовых головок, механический привод контактирования / расконтактирования с точностью в 1 мкм - всё это позволяет проводить высокоточное позиционирование на контактных площадках с воспроизводимостью контакта, сравнимой с полуавтоматическими станциями. **EPS150FA** предусматривает одновременное использование как кантилеверных проб-карт, так и зондов на позиционерах, что необходимо при проверке внутренних цепей микросхем.

Немаловажное значение имеет и то, что станция имеет удобное и эргономичное рабочее пространство: выкатной механизм загрузки пластин, удобные регулировку высоты и систему позиционирования высокопланаризованного держателя пластин и будут удобны как новичку, так и эксперту.

Помимо всего прочего станция разрабатывалась с учётом возможности лёгкой модернизации и расширения функционала и имеет большое количество опций (лазерный резчик, оборудование для термозависимых или высокоимпедансных измерений). Эта особенность в дальнейшем позволит легко и удобно переконфигурировать станцию **EPS150FA** под поставленные перед Вами задачи.



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](mailto:info@ntnk.ru) <http://www.ntnk.ru>



# EPS 150FA

## Четыре высокоточных позиционера с коаксиальными держателями зондов

- Предназначены для DC-контактирования
- Имеют вакуумное крепление на столешнице
- Подходят для игл серии РТТ (включены в комплект поставки)

## Высококачественные кабели

- Интегрированы в держатели зондов для оптимизации линии передачи сигнала

## Универсальная столешница

- Жёсткая и стабильная конструкция
- Совместима с проб-картами

## Привод столешницы с ходом 40 мм

- «Гибкость» как для измерений на пластине, так и на микросборках

## Рукоятка контактирования / расконтактирования с ходом в 200 мкм

- Воспроизводимость контакта с погрешностью менее  $\pm 1$  мкм
- Простота и удобство в использовании

## Выкатной держатель пластин для удобства загрузки

- Быстрая, безопасная и удобная система загрузки тестируемой пластины

## Высокоразрешающий микроскоп

- Позволяет контактироваться с высокой точностью в доли микрон
- Долговечная светодиодная подсветка позволяет улучшить контрастность изображения
- Совместим с видеокамерами с креплением C-mount, возможна установка поляризатора и лазера

## Лёгкая смена высоты микроскопа

- Быстрая и простая переконфигурация станции для проведения измерений на пластине/микросборке

## Стабильный мост микроскопа

- Быстрая и простая переконфигурация станции для проведения измерений на пластине и на микросборке

## Коаксиальный держатель пластин

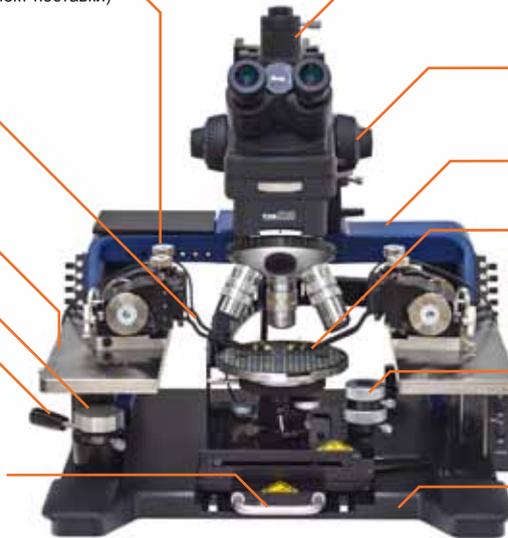
- Планаризация поверхности держателя имеет погрешность менее  $\pm 3$  мкм
- Подходит как для удержания пластин так и для отдельных кристаллов
- Возможна подача на подложку напряжения смещения

## Перемещение держателя пластин

- Высокоточное позиционирование по осям X/Y с разрешением менее 5 микрон
- Встроенные столоры перемещения по осям для удобства линейного перемещения по пластине

## Виброизоляционное решение

- Обеспечивает надёжный контакт зонда на площадке и минимизирует её повреждение



## Информация для заказа

### Заказной номер

EPS150FA  
EPS-ACC-150-PCA  
EPS-ACC-150-TC  
EPS-ACC-HDTV  
EPS-ACC-TV  
115405  
138121  
119585  
157-842  
157-712

### Описание

Готовый комплект\* для проведения DC-измерений и теста на отказ устройств на пластинах 150 мм  
Опция, адаптер для установки проб-карт на станцию  
Опция, комплектация термальным держателем пластин  
Видеоопция HD (в комплекте: аналоговая HD-TV-видеокамера с модулем обработки сигнала, кабели, источник питания и монитор 22")  
Видеоопция (в комплекте: аналоговая PAL-TV-видеокамера, кабели, источник питания и монитор 19")  
Виброизоляционный стол VIT801  
«Тёмный ящик» SE1000 для станции  
Комплект для установки «Тёмного ящика» SE1000 на стол VIT801  
Держатель измеряемых устройств, размещённых на печатной плате  
Комплектация станции триаксиальным держателем пластин

### \* Комплектация EPS150FA:

- Зондовая платформа со встроенной виброизоляционной защитой
- Держатель пластин диаметром до 150 мм и коаксиальным подключением с возможностью вращения на 360 градусов
- Виброустойчивый микроскопный мост с ручным перемещением в области 50 мкм x 50 мкм и пневматическим подъёмом микроскопа
- Универсальное крепление микроскопа на мосту с встроенным блоком перемещения микроскопа по высоте
- Высокорастворимый микроскоп с увеличением 20x - 400x и LED-подсветкой, с возможностью установки видеокамеры и лазерного резака
- Универсальная столешница с регулировкой по высоте 40 мм
- 4 коаксиальных держателя зондовых игл со встроенными коаксиальными кабелями (2 м)
- 4 позиционера серии DPP-210-V-S с вакуумным креплением на столешнице
- Комплект из 10 вольфрамовых игл (с изгибом серии РТТ с радиусом наконечника 0,5 мкм)
- Необходимый набор инструментов для работы на станции: ключи, пинцеты и пр.



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](mailto: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](mailto: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.

EPS150FA\_FLYER\_1012\_RU

