

# MPI TS300-SE | Ручная измерительная зондовая станция с функцией защиты ShieldEnvironment™ для пластин размером до 300 мм

Предназначена для точных и воспроизводимых измерений на постоянном токе и измерения вольт-фарадных характеристик (DC/CV), а также измерение высокочастотных сигналов (RF) в широком температурном диапазоне

## Крепление и перемещение микроскопа

- Неподвижный штатив для высокоточной оптики
- Линейное перемещение по оси Z для простоты настройки
- Линейное перемещение по оси XY в пределах области 50x50 мм

## Позиционеры для измерений DC и RF

- Поддерживает до 4 RF и 8 DC позиционеров
- Широкий ассортимент доступных позиционеров
- Специальные держатели игл для измерений DC/CV и RF

## RF калибровка

- 2 дополнительных держателя для калибровочных подложек
- Встроенная керамика для точной калибровки
- Плоскостность поверхности 1 мкм для стабильного контакта

## Зондовая платформа

- Устойчивая жесткая конструкция
- Регулировка по осям XYZ для размещения RF-позиционеров
- Интегрированное воздушное охлаждение для макс. температурной стабильности

## Уникальный подъемник платформы

- Три фиксированных положения для обеспечения контакта, перемещения (300 мкм) и безопасной загрузки (3 мм)
- Функция безопасного закрепления в положении загрузки
- Контроль подъема зондов (PHC™) с шагом зависания 50, 100 или 150 мкм для упрощения процесса выравнивания зонда к пластине
- Повторяемость поверхности в ±1 мкм обеспечивает «автоматическую» стабильность контакта с образцом

## ShieldEnvironment™

- Светонепроницаемость, защита от электромагнитного излучения для малозумных и малоемкостных измерений
- Ручная загрузка ИС или полупроводниковых пластин ShieldCap™ через торцевую дверь
- Непрерывная защита и простота повторной настройки
- До 4-х RF или до 8-ми DC/высокотемпературных зондов; или их комбинация
- Наличие проб-карт
- Автоматическая функция блокировки передней дверцы для безопасного проведения свободных от льда испытаний

## Микроскоп и оптика

- Доступны различные модели оптических устройств
- iMAG® M или монокулярные микроскопы MPI SZ10, MZ12 с макс. 12-кратным увеличением и рабочим расстоянием 95 мм
- Камеры HDMI, управление без компьютера

## Интеграция термодержателей

- Полное управление термодержателей с сенсорного дисплея
- Простота управления и температурный отклик

## Модульные держатели

- Модульные держатели
- Различные модели держателей: с поддержкой температурного режима и без
- Выбор триаксиального или коаксиального подключения
- Температурный диапазон: от -60°C до 300°C
- Самостоятельная модернизация без дополнительных расходов
- Легкое переключение из центра в режим для малых пластин

## Интерфейс высокотемпературных (кельвиновских) зондов

- Дополнительный интерфейс высокотемпературных (кельвиновских) зондов для упрощения кабельной разводки

## Перемещение платформы держателя пластин по осям XYZ

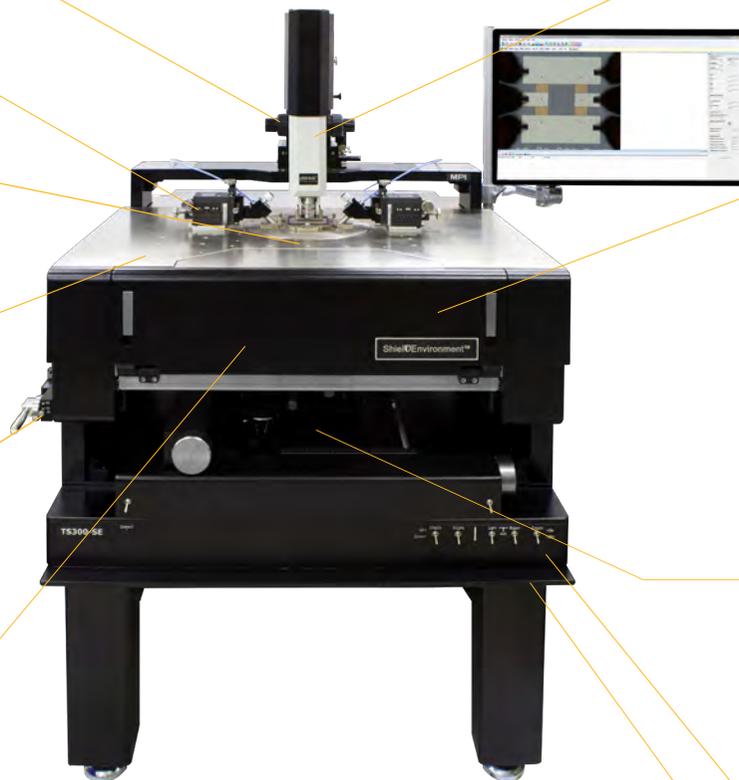
- Платформа с пневматическим подшипником управления передвижным устройством (управление одной рукой)
- Быстрое перемещение по осям XY с шагом 255x260 мм
- Разрешение < 1,0 мкм (0,04 mils) @ 500 мкм/rev
- 20-мм область работы амортизатор при загрузке/выгрузке по оси Z
- Прецизионная настройка по углу с точностью ±5°
- Широкий диапазон по оси Y для легкости загрузки

## Ручки управления подачей вакуума на передней панели

- Легкодоступны, четкая маркировка

## Антивибрационная платформа

- Установка сверху на приборном столе
- Удобная низкопрофильная конструкция



### \*\*\*Доступные аксессуары\*\*\*

- Блок для вакуумного насоса и компрессора
- Стойка для двух мониторов
- Инструментальная полка