

MPI TS300-SE

300 мм ручная зондовая станция с экранированной измерительной камерой для точных измерений ВА/ВФ и СВЧ характеристик в широком диапазоне температур

Держатель микроскопа

- ✓ Высококачественный мост для крепления микроскопов
- ✓ Подъем по оси Z для удобства работы с зондами 50 x 50 мм
- ✓ Механическое перемещение по XY

ДС и СВЧ позиционеры (8 мест крепления)

- ✓ Возможность установки до 4 СВЧ или до 8 ДС различных позиционеров с держателями для ВА/ВФ и СВЧ измерений

Калибровка в тракте СВЧ

- ✓ 2 дополнительных керамических держателя для установки калибровочных пластин
- ✓ Чистота обработки поверхности 1 мкм

Рабочий стол

- ✓ Прочный стол с высокой чистотой обработки
- ✓ Разметка для установки позиционеров для СВЧ зондов
- ✓ Дополнительный обдув воздухом для термической стабильности

Уникальный механизм подъема стола

- ✓ Три фиксированных положения: контакт, разделение (300 мкм) загрузка пластин (3 мм)
- ✓ Наличие блокиратора
- ✓ Контроль положения пробников с фиксацией в 50, 100 или 150 мкм над уровнем контактных площадок для точного выравнивания перед контактом
- ✓ Функция Auto Contact с повторяемостью ± 1 мкм для плавного и точного вхождения в контакт

Экранированная измерительная камера

- ✓ Защита от ЭМИ и света для измерений малых уровней шума и емкостного сопротивления
- ✓ Загрузка пластин через переднюю защитную крышку
- ✓ Возможность быстрой перестройки зондов
- ✓ До 4 СВЧ или до 8 ДС/Kelvin портов, а также их комбинированное использование

Микроскопы и аксессуары

- ✓ Установка различных типов микроскопов
- ✓ Цилиндрические микроскопы SZ10, MZ12 с зумом 12x и рабочим расстоянием 95 мм
- ✓ Камера HDMI

Управление нагревом держателя пластин

- ✓ Управление установкой температуры во всем диапазоне при помощи сенсорного экрана

Держатели пластин

- ✓ Различные типы держателей пластин, в том числе с нагревом и охлаждением
- ✓ Триаксиальное или коаксиальное исполнение
- ✓ Диапазон температур от -60 до +300 °C
- ✓ Возможность модернизации
- ✓ Возможность тестировать пластины малого размера
- ✓ Установка панелей коммутации для измерений методом Кельвина

Перемещение держателя пластин

- ✓ Уникальный способ перемещения держателя с помощью воздушной подушки
- ✓ 225 x 260 мм перемещение по осям XY
- ✓ 25 x 25 мм точное перемещение по XY
- ✓ Точность перемещения < 1.0 мкм (0.04 mils) @ 500 мкм/rev
- ✓ 20 мм ход по оси Z для загрузки/выгрузки пластин
- ✓ 5 мм точное перемещение по Z, разрешение < 1.0 мкм (0.04 mils) @ 500 мкм/rev
- ✓ $\pm 5^\circ$ точное перемещение по углу поворота

Интегрированный антивибрационный стол

- ✓ Для оптимизации рабочего пространства

Управление вакуумом на передней панели

- ✓ Легкий доступ

Опции

- ✓ Вакуумный насос и компрессор
- ✓ Штанга для установки двух мониторов

