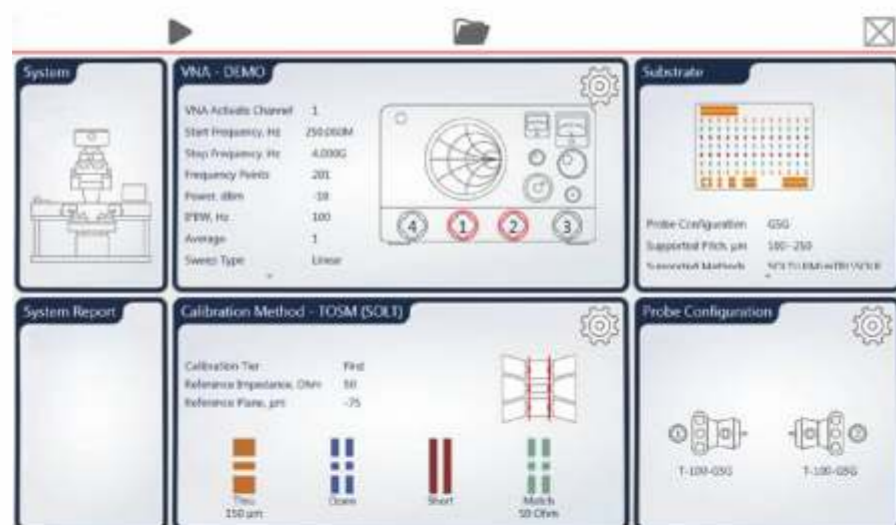


СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Совместимость с ВАЦ Планар
- Возможность добавления драйверов под сторонние приборы и устройства
- Автоматизация процесса измерений на зондовой станции
- Управление модулем чернильной маркировки, температурным держателем пластин, загрузчиком из кассеты
- Формирование отчета по результатам обхода пластины
- Интуитивный интерфейс с возможностью редактирования последовательности тестирования
- Возможность формирования файла данных для дальнейшей загрузки в сортировщик



Для проведения тестирования устройств на пластине требуется индивидуальный подход в зависимости от типа исследуемого прибора и контролируемых параметров.

Зондовые станции со специальной оснасткой, контрольно-измерительными приборами и программным обеспечением для автоматизации и калибровки позволяют построить систему непосредственно под конкретную задачу, начиная от параметрического контроля с малыми токами утечки и заканчивая сложными автоматическими комплексами с программируемым перемещением отдельных зондов.

Модульная архитектура делает возможным дооснащение систем на месте эксплуатации без необходимости транспортировки, что обеспечивает большую гибкость при возникновении новых задач. Достаточно определить номенклатуру тестируемых изделий, степень автоматизации и перечень измеряемых параметров, чтобы собрать программно-аппаратный комплекс из готовых блоков.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- Индивидуальный подход при выборе зондовых станций и измерительных приборов
- Консультирование и развертывание систем под ваши специфические задачи - от параметрического контроля до сложных автоматических комплексов
- Возможность масштабирования системы под растущие потребности вашего производства без дополнительных логистических затрат



Российский производитель
измерительной техники



МОСКВА

ул. Одесская, д. 2
БЦ «Лотос», башня А, офис 107

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ул. Блохина, д. 9
этаж 3

ЧЕЛЯБИНСК

ул. Елькина, д. 32

planarchel.ru
8 800 222 12 11

Измерения
на пластине электрических
параметров устройств



Полуавтоматические
и автоматические
зондовые станции



Ручные
зондовые станции



Зондовые головки
и аксессуары

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Возможность работы с отдельными кристаллами размером от 4x4 мм и пластинами диаметром 50, 100, 150, 200 и 300 мм.
- Специальное ПО с поддержкой ВАЦ ПЛАНАР для смещения плоскости калибровки на край игл зондовых головок
- Измерение различных параметров и типов устройств:
 - а) ВАХ с низкими токами утечки порядка фА
 - б) прецизионные емкостные измерения на уровне единиц фФ
 - в) измерения высокомоощных устройств (до 10 кВ и 600 А)
 - г) измерений параметров устройств в зависимости от величины импеданса на входе и на выходе (Load-Pull измерения)
- д) высокочастотные измерения (до 1,5 ТГц) с размещением модулей расширения частотного диапазона в непосредственной близости с исследуемым устройством
- е) проведение испытаний на надежность при разных температурах (от -60 до +300 °С).
- Быстрое перемещение держателя пластин на воздушной подушке и точное позиционирование с помощью микрометрических винтов
- Специальный рычаг для контактирования с функцией блокировки перемещения держателя пластин во время контакта

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Возможность дооснащения станции дополнительными опциями (автоматический загрузчик из кассеты, температурный держатель пластин, экранирующая камера и т.д.)
- Возможность работы с отдельными кристаллами размером от 4x4 мм в ручном режиме и пластинами диаметром 50, 100, 150, 200 и 300 мм в автоматическом режиме
- Встроенная камера для защиты от выпадения инея при измерениях на отрицательных температурах
- Возможность работы с пластинами, размещенными на пленке с пятачками
- Автоматизированный микроскоп с функцией корректировки положения игл относительно контактных площадок
- Специальное программное обеспечение для создания карты пластины и порядка обхода кристаллов
- Опция чернильной маркировки
- Возможность тестирования устройств кремниевой фотоники с автоматическим сочленением оптоволоконна с помощью прецизионных гексаподов
- Поддержка как отдельных микропозиционеров, так и проб-карт (УКФ)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Зондовые ВЧ-головки с коаксиальным (до 110 ГГц) и волноводным (до 1.1 ТГц) трактом
- Проб-карты для параметрического и функционального контроля
- Фазостабильные низкопрофильные кабельные сборки для использования с зондовыми станциями
- Калибровочные пластины для SOLT, LRM и TRL калибровки
- DC-зонды для измерения низких токов утечки и CV-измерений

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



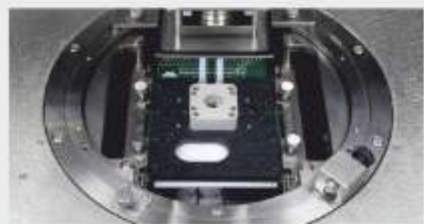
Характеризация устройств для создания моделей и отработки технологического процесса



Функциональный контроль и проектирование ИС



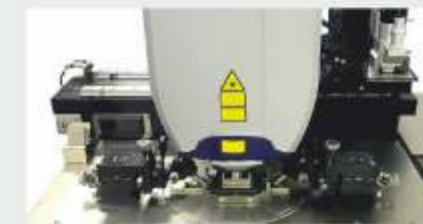
Электротермотренировка (ЭТТ) на пластине



Тестирование силовых устройств на пластине (до 10 кВ, 600 А)



Анализ отказов



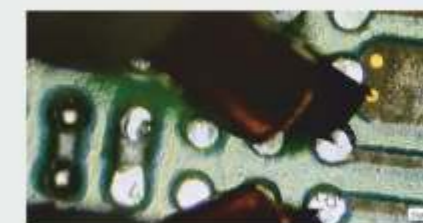
Тестирование МЭМС на пластине



Измерения ВЧ-параметров устройств в диапазоне до 1,5 ТГц, Load-Pull измерения



Тестирование устройств кремниевой фотоники



Оценка целостности сигнала