

Увидеть. Прикоснуться.
Измерить.

M150

*непревзойденная точность,
реализованная на основе
доступной, гибкой
платформы*



Доступная и гибкая измерительная платформа M150 компании Cascade Microtech, известного во всем мире производителя точных электрических измерительных решений, обеспечивает возможность анализа характеристик полупроводниковых пластин, интегральных схем, модулей, монтажных плат, микроэлектромеханических систем, биологических структур и электрооптических устройств.

Ваш путь — прецизионные системы

Стремление к более высоким скоростям, малым размерам и возросшая сложность выводят конструкцию электронных устройств за пределы возможностей традиционного кремния. Для решения проблем, связанных с потребляемой мощностью, выделением полезного сигнала высоких частот и ограниченной полосы пропускания разрабатываются сложные полупроводники. Для новых разработок с более высокими тактовыми частотами необходим точный анализ качества сигналов. Прецизионные и недорогие средства подключения - важные требования в этой сложной области.

Измерительная платформа M150 компании Cascade Microtech, лидера в области измерительных технологий, представляет собой принципиально новое поколение зондовых измерительных станций для 150 мм пластин. Точностные характеристики системы сочетаются с возможностями изменения конфигурации и низкой стоимостью эксплуатации. Широкий диапазон возможностей по модернизации измерительного оборудования M150 позволяет наращивать систему по мере роста ваших потребностей.

Дополнительная информация предоставлена по адресу:

<http://www.cascademicrotech.com/M150>



Измерительная платформа M150

Возможность проведения точных электрических измерений с помощью заранее заданной конфигурации или адаптированной под требования вашей специфической задачи.

Измерения в СВЧ диапазоне

Задача

Все чаще и чаще для выполнения измерений параметров новых материалов на более высоких частотах требуется установка измерительных головок, работающих в миллиметровом диапазоне, как можно ближе к зонду на входе и на выходе.

Решение

Для обеспечения возможности соединения жестких проводников, таких, как волноводы, или полужестких коаксиальных кабелей, в системе M150, предназначенной для работы в миллиметровом диапазоне, и комплектах принадлежностей предусмотрены механизмы позиционирования, совместимые с наиболее распространенными измерительными головками, работающими в миллиметровом диапазоне.



Анализ надежности

Задача

Для выяснения основных причин неисправностей полупроводниковых устройств необходимо иметь испытательную платформу с высокой степенью стабилизации, позволяющую проводить зондирование групп деталей или фрагментов полупроводниковых пластин в масштабе менее микрона.

Решение

Система анализа неисправностей M150 и комплекты принадлежностей позволяют использовать платформу, обладающую высокой жесткостью, в сочетании с широкой зоной перемещения микроскопа с стабилизацией высокой степени для выявления причин неисправностей на субмикронном уровне.



ВЧ-измерения

Задача

Для исследования высокочастотных электрических характеристик устройств, в которых используются новые материалы и передовые решения в области конструкции, требуется проведение точных измерений при минимальном времени настройки и стратегических капитальных вложениях.

Решение

Высокочастотная система M150 и комплекты принадлежностей оптимизированы под задачи, связанные с измерением параметров высокочастотных устройств. При этом могут использоваться как системы начального уровня, так и профессиональные комплекты с высоким уровнем точности. Кроме того, существует возможность установки дополнительного оснащения по мере роста потребностей.



DC-измерения

Задача

Метод анализа DC-параметров используется в течение достаточно длительного времени и все еще является очень распространенным для устройств с размером зоны измерений до 150 мм. Несмотря на то, что технология измерений уже отработана, для проведения исследования могут потребоваться навыки работы с измерительным оборудованием, с которым пользователи или технические специалисты не знакомы.

Решение

Система M150 и комплекты принадлежностей специально разработаны для задач, связанных с параметрическими измерениями вольт-амперных и вольт-фарадных характеристик. Испытательная платформа M150 устраняет сложности, связанные с настройкой оборудования для проведения измерений, предоставляя исследователям возможность сосредоточиться на более важных аспектах измерительной задачи.



Проверка печатных плат

Задача

Анализ качества сигнала в конструкции печатной платы становится все более приоритетной задачей по мере того, как разработчики цифровых систем стремятся достичь более высокой тактовой частоты и скорости передачи данных в вычислительных системах, системах связи, обработке видеoinформации и сетевых системах.

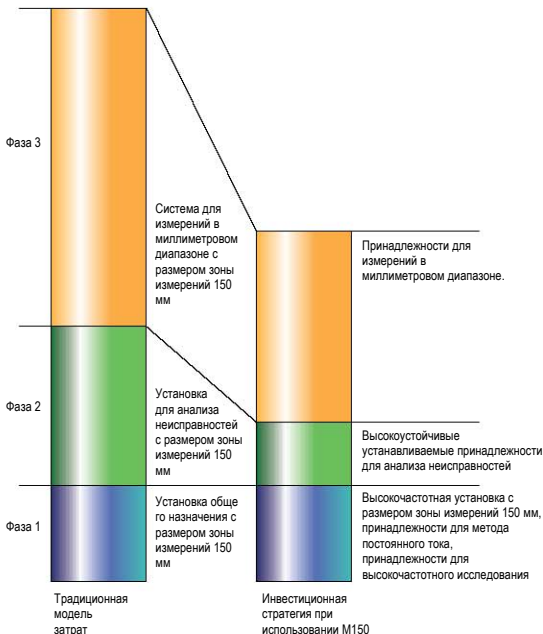
Решение

Стабилизированная измерительная платформа M150 позволяет проводить измерения таких параметров качества сигнала, как вносимые потери, обратные потери и перекрестные помехи в диапазоне частот до 220 ГГц.

Системы, разработанные с учетом ваших специфических потребностей

Каждая исследовательская задача характеризуется своим уникальным набором требований. От инженеров-исследователей требуется проведение измерений характеристик малых объектов на полупроводниковых пластинах, интегральных схемах, блоках интегральных схем, монтажных платах и модулях, микроэлектромеханических системах, биологических структурах и электрооптических устройствах. Почти ежедневно появляются новые материалы и методы.

M150 может быть укомплектована в соответствии с потребностями огромного количества пользователей, решающих разнообразные задачи, или быть настроена для вашей специфической области измерений. Предлагаемые нами простые средства конфигурирования позволят вам быстро начать построение системы для решения ваших специфических задач, четко соответствующей имеющимся средствам.



Общая стоимость эксплуатации систем M150 ниже по сравнению с традиционной моделью приобретения средств измерения.



ЗАО "ЭлекТрейд-М"
121248, Россия, Москва,
Кутузовский проспект, д. 7/4, корп. 6, офис 50
Телефон/факс: +7-(095)-974-14-80
E-mail: info@eltn.ru
www.eltn.ru