

Установка тестирования материалов Dage Prospector



Производитель:

Nordson DAGE

Цена:

Цена по запросу

Описание

Установка Dage Prospector™ – это совершенно новое решение в линейке установок тестирования Nordson Dage, ориентированное на специализированные тесты (сдвиг, сжатие, изгиб, кручение, отслаивание, адгезия пленок и др.) в условиях разработки и исследования свойств новых материалов или производства изделий электроники. Установка Prospector™ имеет пять уникальных режимов тестирования:

- электрический: возможно подключение внешних контрольно-измерительных приборов к тестируемому образцу, с последующим

считыванием электрических сигналов во время теста (особенно актуально для тестирования USB, HDMI, Ethernet коннекторов);

- термический: динамический нагрев (25 - 400°C) или охлаждение (-55°C...+155°C) образца, с возможностью механического воздействия на образец;
- механический: циклические или динамические усилия в различных направлениях с контролем усилия или смещения по осям X-Y-Z;
- акустический: измерение звуковых колебаний, исходящих при тестировании образца;
- оптический: встроенная оптика высокого разрешения для оптической инспекции образца на разных увеличениях или записи фото, видео.

В зависимости от конфигурации, данные режимы можно использовать в комбинации для определения параметров различных образцов, исключая необходимость приобретения нескольких установок. Сбор и анализ данных осуществляется при помощи программного обеспечения Paragon™ Materials.

Область применения

- Контроль прочности, упругости, и долговечности материалов.
- Контроль адгезии тонких пленок (scratch test), красок и других покрытий
- Термомеханические испытания (-55°C...+155°C или 25 - 400°C)
- Производство печатных плат (PCB).
- Испытания изделий гибкой электроники
- Акустические испытания
- Медицина (контроль прочности стентов)
- Автомобилестроение, аэрокосмическая отрасль

Особенности

- Новое многокоординатное крепление микроскопа.
- Моторизованный привод по осям X-Y-Z, с увеличенным ходом по Z до 200мм.
- Встроенная система оптики высокого разрешения.
- Встроенный цветной сенсорный LCD-дисплей 7".
- Высокая точность и воспроизводимость результатов тестирования.
- Запатентованная технология воздушного подшипника обеспечивает свободное от трения позиционирование инструмента и предотвращает неконтролируемое перемещение инструмента при испытаниях на сдвиг.
- Удобная конструкция установки, выполненная в соответствии с международными стандартами SEMI S8, позволяет уменьшить напряженность и усталость оператора.
- Быстрая смена инструмента и типов испытаний.

- Мощное программное обеспечение удовлетворит потребности самых требовательных пользователей.
- Возможность работы с образцами стандартной (цилиндры, стержни, кубы и др.) и нестандартной формы.