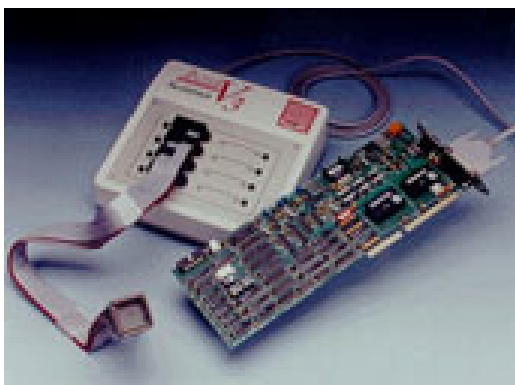


Сигнатурный анализатор DiagnoSYS InterV3



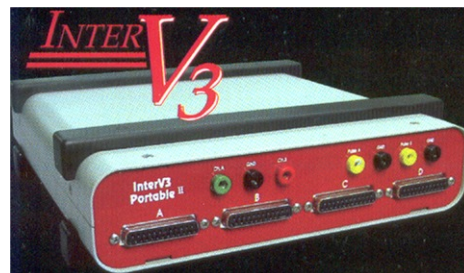
Анализатор InterV3 синтезирует цифровым способом ограниченные по величине сигналы переменного тока, форма волны которых с точки зрения стабильности и повторяемости превосходят получаемые от аналоговых генераторов сигналов. Он может работать с любым ПК, функционирующим под операционной системой MS Windows™ 3.11 или более поздней, и обладающим свободным слотом ISA или PCI. Это уникальное изделие позволяет превратить обычный персональный компьютер в мощную автоматизированную испытательную систему.

Анализатор InterV3 может использоваться в двух режимах:

- Программный режим может использовать графическое или отсканированное изображение платы для быстрого отыскания интересующего устройства на крупных платах, а также для проведения испытаний с помощью компьютера, направляющего действия оператора. Сигнатуры компонентов и закороченные шаблоны сигнатур исправных устройств хранятся в программе, что позволяет обратиться к заведомо исправной плате всего один раз, а затем использовать полученные в процессе результаты. Закороченные шаблоны ИС изучаются с помощью метода измерения сопротивления, что гарантирует выявление короткозамкнутых контактных ножек, что не было характерно для ранее существовавших сигнатурных анализаторов. Для каждого узла или всей платы могут быть заданы допустимые отклонения, что гарантирует соответствие жестким допускам испытаний. Более того, сигнатуры от различных производителей могут сопутствовать одному типу компонентов. Компоненты от различных поставщиков, например, ИС, в ряде случаев могут иметь разные сигнатуры, хотя функционально они одинаковы; поэтому фирма DiagnoSYS предусмотрела такую возможность. Эта функция полностью автоматизирована, оператору не нужно даже знать, кто производитель конкретной микросхемы - InterV3 сам идентифицирует устройство и проводит анализ по соответствующей сигнатуре.
- Инструментальный режим, в котором «живые» сигнатуры от конкретного узла платы, от каждого узла компонента, сравнение сигнатур двух узлов (достоверно исправной / тестируемой платы или компонентов) выводятся на дисплей. В этом случае создается перечень всех узлов, сигнатуры которых не совпадают.

Принцип работы

Анализатор InterV3 использует хорошо известный метод, при котором опорная точка подключается к общей точке платы, например, подводу питания, заземления или к обеим. Затем в узел подается сигнал известной формы, обычно синусоидальный. Под узлом понимается любая контактная ножка электронного компонента, контактный штырек или тестовая точка платы, где требуется провести проверку. Измеряя (отслеживая) отклик напряжения и тока от конкретного узла, воспроизводится фигура Лиссажу. Каждая из таких фигур имеет свое значение, например, круг представляет емкость, вертикальная линия соответствует короткому замыканию, наклонная линия – сопротивлению и т.п. На любой плате присутствует смешение таких сигнатур, представляющих электронную «картинку» конкретного узла. Анализатор InterV3 может отображать фигуры Лиссажу в координатах напряжение – ток для анализа отдельных устройств в цепи и вне ее. Опытный оператор может определить, не прибегая к «эталонной» плате, имеет ли сигнатура правильную форму или нет. Применение «эталонной» платы дает такую возможность немедленно. При одновременном подключении «эталонной» и тестируемой плат и выводе на дисплей фигур Лиссажу от одинаковых точек на них любое различие можно наблюдать на дисплее. Для этого можно также использовать огибающую по допустимым значениям. Другой способ – программный метод – это изучение и запоминание в файле фигур Лиссажу от одной «эталонной» платы. После создания такой программы она проводит оператора по всем точкам с выявлением всех аномалий на испытываемых платах.



За дополнительной информацией и по всем вопросам, связанным с приобретением, обращайтесь:

ООО «ВиЛТест»
127287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29, строение 4
Телефон: +7 (495) 614 7704 / +7 (495) 6123906
Факс: +7 (495) 6148068
Электронная почта: info@vltest.ru;
Адрес в Интернете: www.vltest.ru