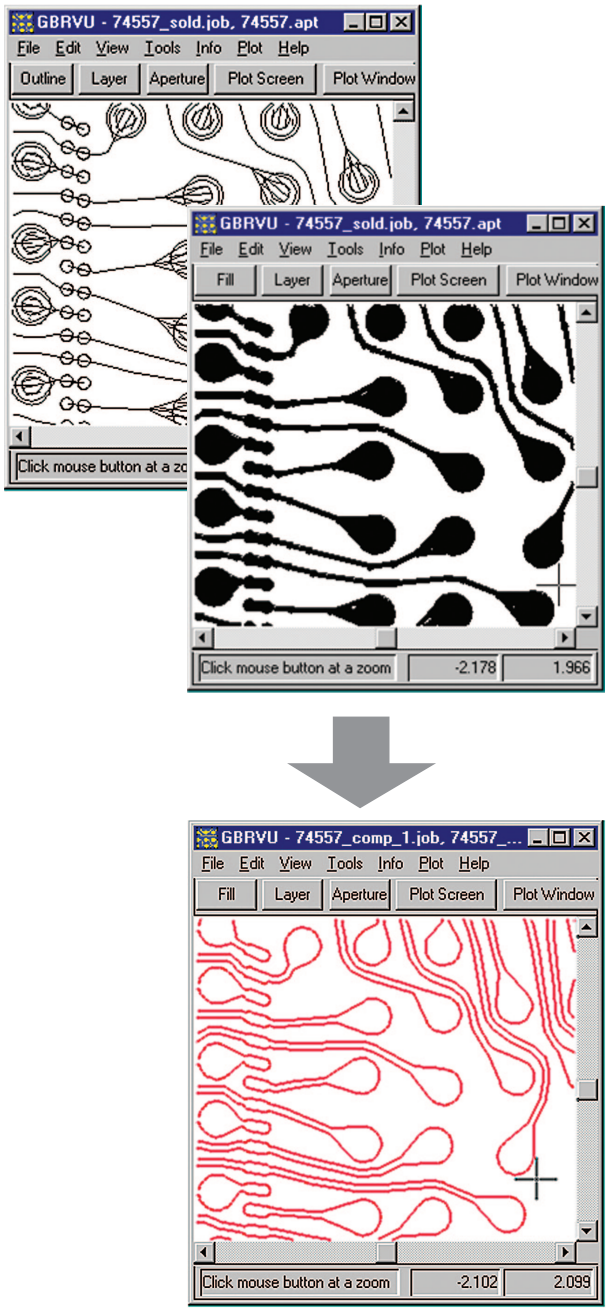
Keysight Technologies
EEsof EDA Модуль W2322 Gerber Union Element



Gerber Union – это инструмент для импорта и преобразования данных топологии, позволяющий выявить все ее недостатки и получить идеальную разводку, что необходимо для эффективного электромагнитного анализа.

Модуль Gerber Union Element W2322 предназначен для импорта и преобразования файлов топологий в формате Gerber для получения корректной разводки проводников перед выполнением полноценного 3D и планарного электромагнитного (ЭМ) моделирования. Этот модуль интегрируется в систему автоматизированного проектирования Advanced Design System (ADS) – уникальную платформу моделирования, которая позволяет объединить процесс проектирования интегральных схем, модулей и печатных плат для высокочастотных и высокоскоростных цифровых устройств. Эта платформа объединяет средства системного, схемотехнического и полноценного 3D ЭМ моделирования с контрольно-измерительными приборами Keysight, что позволяет получить воспроизводимые результаты и приводит к успеху с первой попытки.

Модуль W2322 Gerber Union Element был разработан специально для преобразования файлов топологии формата Gerber посредством выполнения операции объединения геометрических элементов в родной для ADS формат EGS топологий без перекрывающихся или соприкасающихся контуров. На очищенные топологии затем можно эффективно наносить сетку с использованием ПО компании Keysight – планарного 3D симулятора Momentum G2 W2341 или полноценного 3D ЭМ симулятора EMDS G2 W2342 – для ускоренного моделирования.

Модуль Gerber Union Element обладает следующими возможностями:

- Эффективное нанесение сетки для ЭМ моделирования, следуя контурам в виде векторных данных в формате Gerber и превращая их в полигоны без перекрывающихся или соприкасающихся границ.
- Сведение различных файлов Gerber в единую базу данных для многослойной топологии.
- Экспортирование формата многослойного EGS архива для передачи в САПР ADS.
- Результирующая база данных топологии ADS точно захватывает многослойную структуру и области со сложной заливкой для последующего ЭМ моделирования.
- Распознавание файлов формата Gerber (274x) из любого приложения для создания топологий печатных плат или ВЧ модулей.
- Импортирование всего изображения или выделенной области для моделирования наиболее важных цепей.

В отличие от других средств импорта файлов Gerber общего назначения, модуль Gerber Union Element специально разработан для создания базы данных многослойной топологии в САПР ADS из нескольких файлов Gerber. Этот инструмент оптимизирует топологию для эффективного построения сетки и ускоренного ЭМ моделирования с помощью 3D планарного симулятора Momentum G2 и полноценого 3D ЭМ симулятора EMDS G2.

www.keysight.com/find/eesof-ads

www.keysight.com/find/eesof

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления
© Keysight Technologies, 2010-2014
Published in USA, July 31, 2014
5990-3846RURU
www.keysight.com