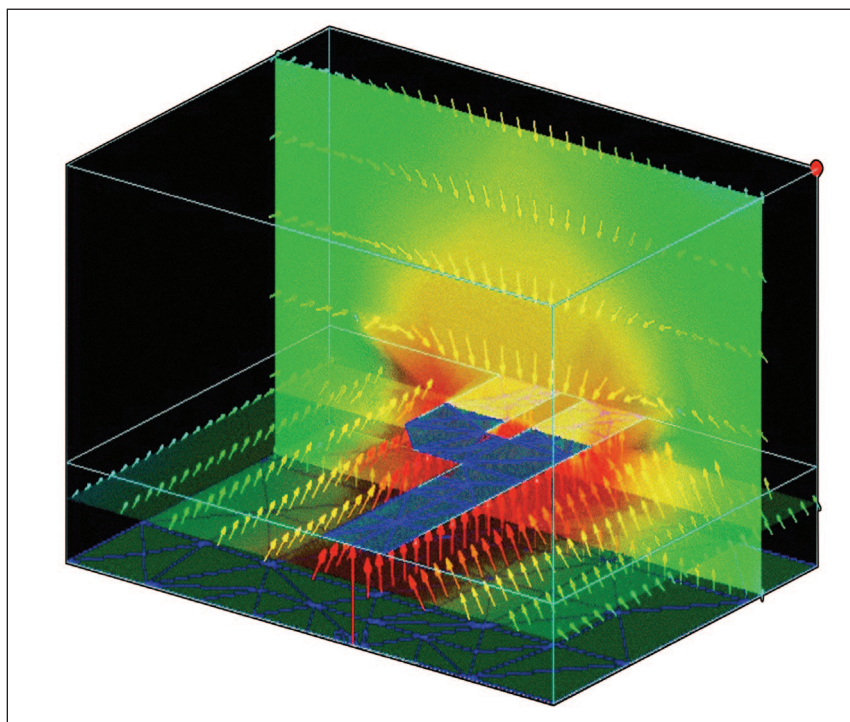


Keysight Technologies

EEsof EDA

Модуль W2342 FEM Simulator Element

(симулятор, основанный на методе конечных элементов)



Трехмерная векторная анимация ЭМ полей по множеству интерактивных разрезов помогает генерировать новые идеи разработки, находить и устранять ошибки.

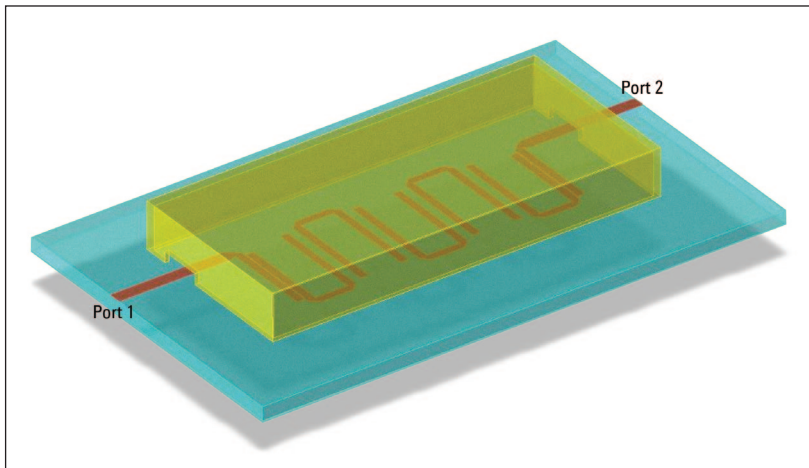
Модуль Keysight FEM simulator element обеспечивает возможность полноценного 3D электромагнитного моделирования для платформ EMPro и Advanced Design System (ADS). САПР ADS является единственной платформой моделирования, позволяющей объединить проектирование интегральных схем, модулей и плат для высокочастотных и высокоскоростных цифровых приложений. Эта платформа объединяет средства системного, схемотехнического и полноценного 3D электромагнитного (ЭМ) моделирования с контрольно-измерительными приборами Keysight, что позволяет получить воспроизводимые результаты и приводит к успеху с первой попытки.

Модуль Keysight FEM simulator представляет собой 3D ЭМ симулятор второго поколения компании Keysight, использующий метод конечных элементов (FEM). Модуль интегрирован в технологический процесс проектирования, использующий платформу ADS, для корректного совместного моделирования произвольных 3D структур таких как разъемы, соединительные проводники, корпусированные схемы и системные компоненты. Это позволяет включить трехмерное моделирование компонентов в проект (что раньше было трудной и утомительной процедурой) естественным образом, не прерывая процесса разработки схемы. Это особенно удобно при разработке ВЧ модулей, в которых взаимное расположение соединительных проводников и деталей корпуса должны быть смоделированы вместе со схемой.

Возможности модуля FEM simulator element:

- Полноценный 3D электромагнитный симулятор на основе метода конечных элементов (FEM) с передовым прямым и итерационным решателем, увеличивающим скорость и производительность.
- Надежный и эффективный генератор 3D сетки с возможностью адаптации сетки для достижения требуемой точности.
- Адаптивная частота свипирования для быстрого автоматического обнаружения всех резонансных частот за минимальное количество шагов.
- Симметричные проекции для ускорения моделирования и увеличения производительности.
- 3D параметризованные элементы часто используемых структур, таких как соединительные проводники, шариковые выводы, контактные площадки, разъемы и корпуса компонентов для ускорения ввода в проект трехмерных данных и возможности изменения геометрии совместно со схемотехнической оптимизацией.

В отличие от других автономных симуляторов, FEM симулятор интегрирован в процесс разработки на платформе ADS, позволяя сэкономить до 2 часов ручного ввода данных при каждом моделировании. Кроме того, интеграция позволяет выполнять 3D ЭМ совместное моделирование и оптимизацию схемы и системы для получения наилучшего результата за один проход.



3D ЭМ анализ влияния экранирования непосредственно в среде разработки схемы.

Для получения информации о продуктах, приложениях и услугах, предоставляемых компанией Keysight Technologies, обращайтесь на сайт www.keysight.com/find/contactus.

Российское отделение

Keysight Technologies

115054, Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 3

Тел.: +7 (495) 7973954

8 800 500 9286 (Звонок по России бесплатный)

Факс: +7 (495) 7973902

e-mail: tmo_russia@keysight.com

www.keysight.ru

Сервисный Центр

Keysight Technologies в России

115054, Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 3

Тел.: +7 (495) 7973930

Факс: +7 (495) 7973901

e-mail: tmo_russia@keysight.com

(BP-09-23-14)

www.keysight.com/find/eesof-fem

www.keysight.com/find/eesof

Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления

© Keysight Technologies, 2010-2014

Published in USA, July 31, 2014

5990-3632RURU

www.keysight.com