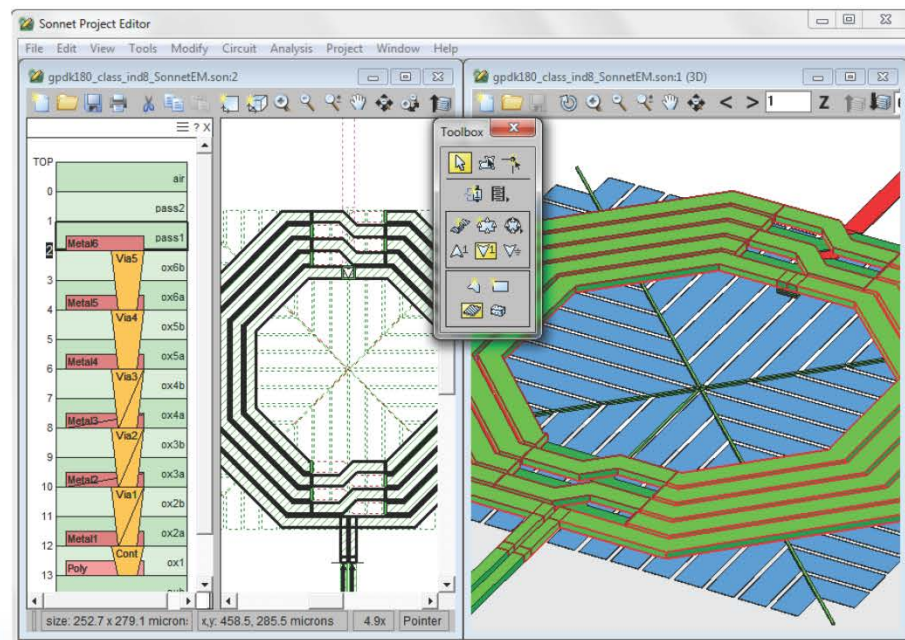




Sonnet Professional Suite версия 14

С выходом новой версии Sonnet Professional Suite v14 появилась возможность использовать в EDA маршруте проектирования точные модели, экстракция которых была выполнена с помощью профессиональных средств высокочастотного ЕМ моделирования. Новые функции и возможности этой версии обеспечивают более быстрое моделирование, возможность моделирования больших схем и топологий, а также расширенную автоматизацию процесса моделирования и получения конечных результатов.

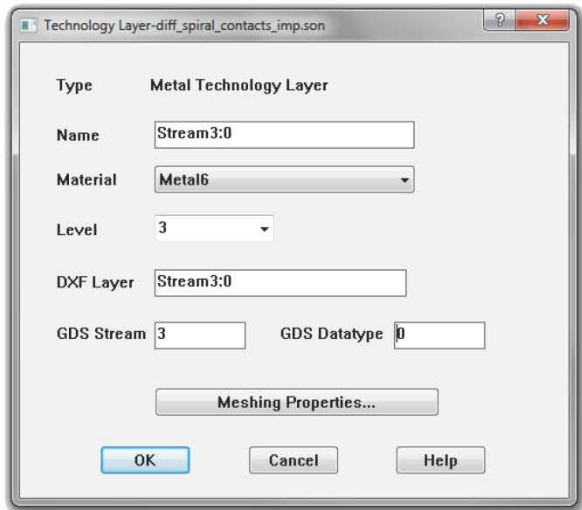


Точное. Надежное. Интегрированное.

ЕМ моделирование

www.sonnetsoftware.com

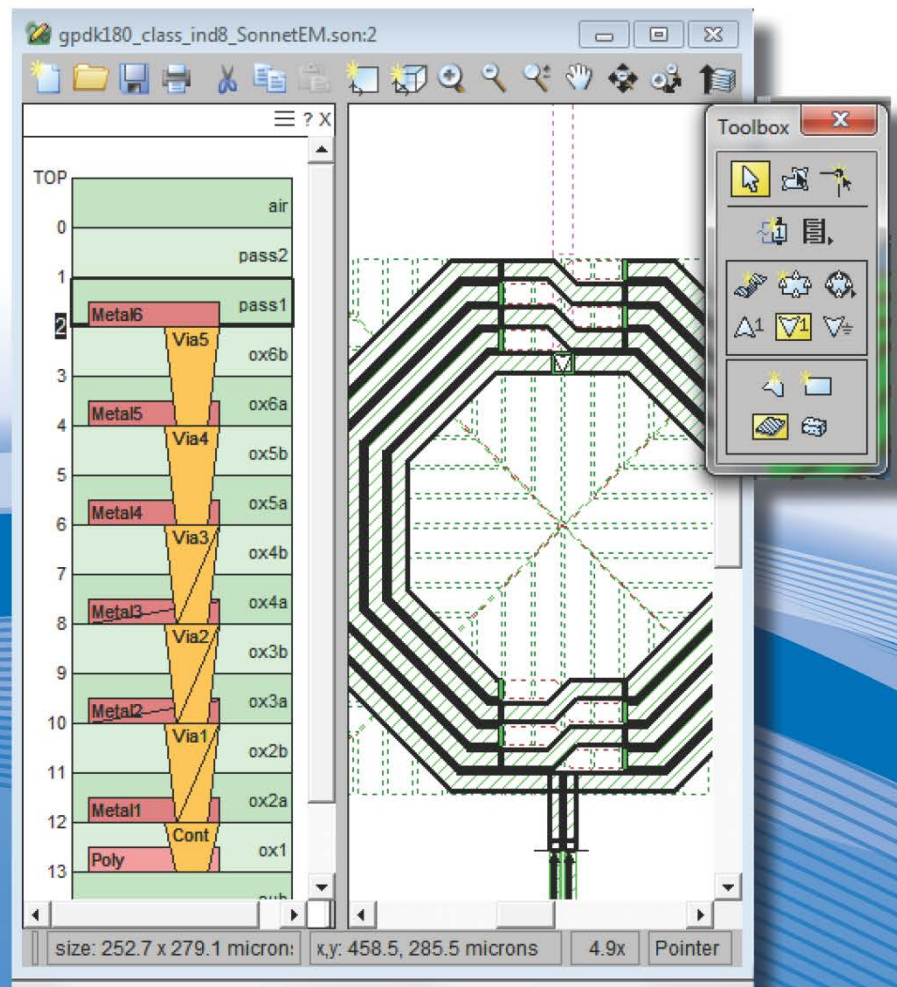
Технологические слои для интеграции маршрутов проектирования



Технологические слои были впервые представлены в версии 14 для обеспечения более надежной интеграции с EDA системами проектирования. Технологический слой представляет собой описание в Sonnet EM проекте связанных между собой объектов, например, групп общих атрибутов (имя слоя, физическое положение в стеке слоев, характеристики металла, параметры управления сеткой разбиения). Технологические слои могут быть определены для планарных металлических слоев, межслойных переходов, диэлектрических блоков. Определение слоев может быть сделано автоматически при импорте данных в форматах GDSII и DXF, причем информация передается без изменения имен слоев, что позволяет сохранить CAD информацию о слоях после последовательных операций импорта и экспорта. Технологические слои дают возможность пользователю сохранить определенные слои, которые необходимы в EDA системе, но не используются в Sonnet.

Менеджер стека слоев

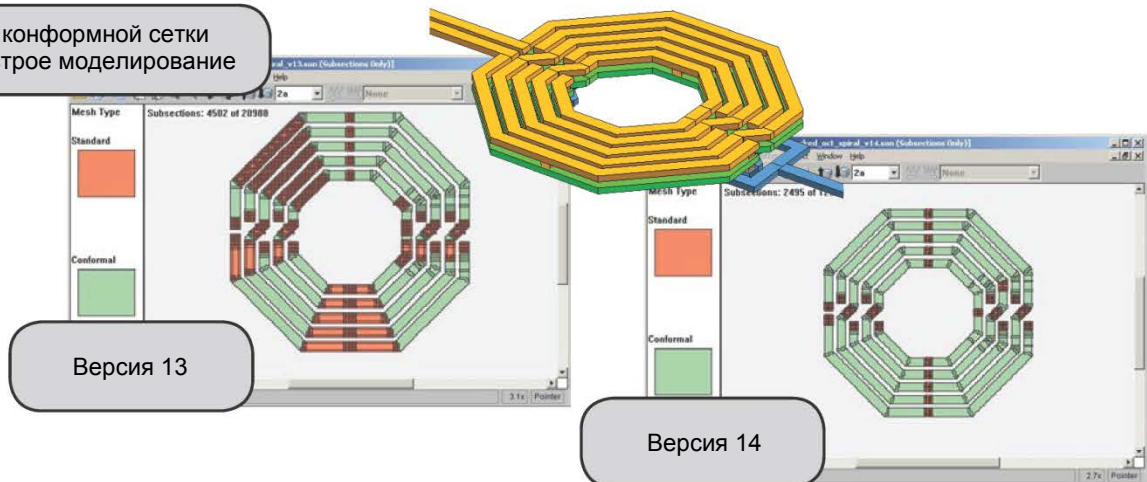
Новая панель Stackup Manager, добавленная в редактор Sonnet Project Editor, обеспечивает интуитивный интерфейс для описания и редактирования стека слоев моделируемой структуры. Модуль также предоставляет графический интерфейс управления новыми технологическими слоями. Использование менеджера стека слоев дает возможность неопытному пользователю быстро выбрать нужный слой для редактирования его топологии. Панель Stackup Manager автоматически появляется при обращении к интерфейсу обмена данными с программами Cadence Virtuoso и Agilent ADS.



Быстрое моделирование

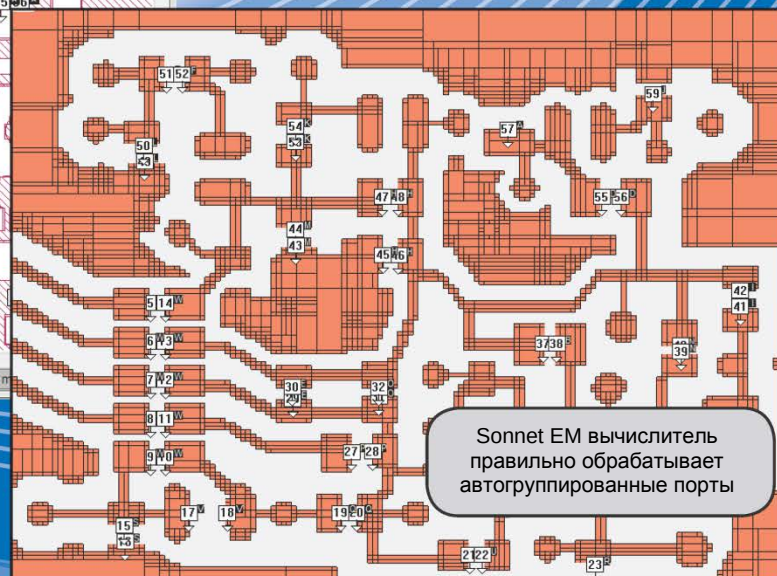
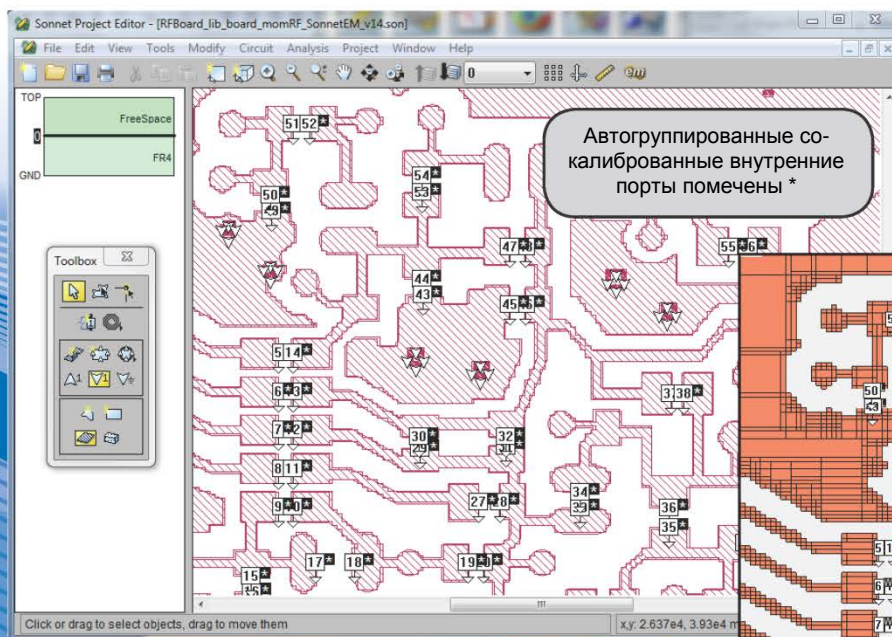
Компания Sonnet старается идти в ногу со временем и всячески развивать поддержку высокопроизводительных вычислений, поэтому новая версия работает существенно быстрее. Вариант вычислителя Desktop Solver Engine теперь поддерживает параллельные вычисления на 6 ядрах (против 3 ранее), что позволило достичь почти двукратного прироста производительности. Вычислитель High Performance Solver в новой версии поддерживает распараллеливание потоков на 32 ядрах (против 12 ранее), что позволяет производить ультра быстрый анализ. Помимо многопоточности расчетов, значительно усовершенствованы алгоритмы построения сеток разбиения, нацеленные на достижение максимальной производительности вычислителя. Сетки на массивах переходных отверстий теперь строятся более аккуратно, что позволяет обеспечить ускорение анализа топологий и межсоединений современных кремниевых ВЧ БИС. Патентованная технология построения конформной сетки обеспечивает высокую скорость моделирования многослойных структур с толстыми металлическими слоями.

Использование конформной сетки обеспечивает быстрое моделирование



Автогруппировка со-калиброванных портов

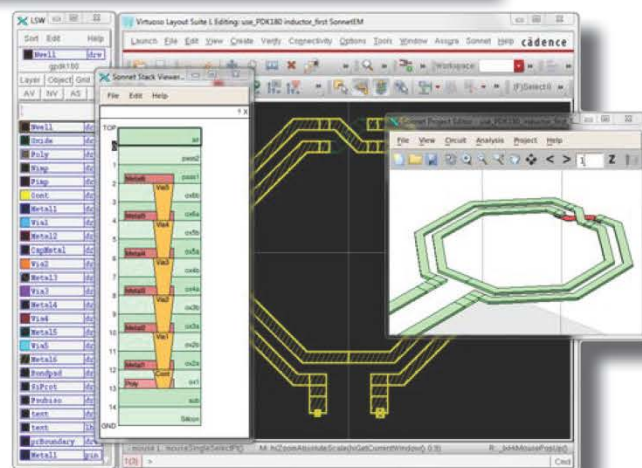
Разработанная компанией Sonnet технология со-калиброванных портов обеспечивает беспрецедентную точность калибровки внутренних портов, что дает возможность точно моделировать внутренние соединения для больших схем. Для эффективного использования этой функции в прежних версиях разработчики объединяли близко расположенные порты в калиброванные группы. В версии 14 появилась функция автоматической группировки со-калиброванных портов, дающая возможность вычислителю самостоятельно выбирать и группировать порты, освобождая инженера от излишней ручной работы. Для активации новой функции достаточно просто включить настройку группировки со-калиброванных внутренних портов в положение Auto и предоставить пакету самостоятельно позаботиться об этом.



Улучшения интерфейса взаимодействия с EDA системами

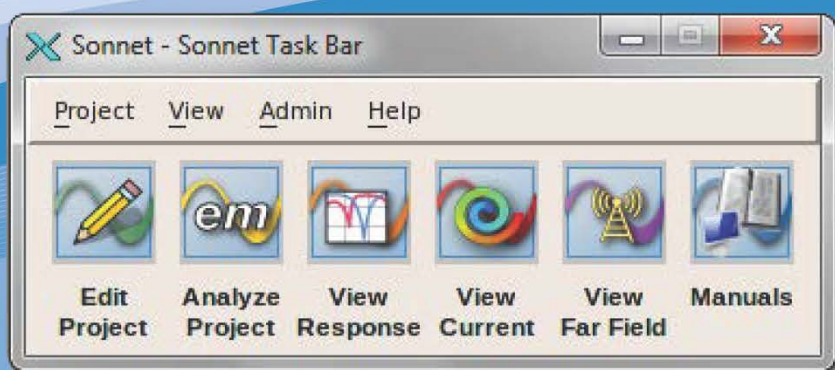
СВЧ инженеры, использующие продукты Cadence Virtuoso или Agilent ADS сразу заметят улучшенную интеграцию с Sonnet. С такими новыми функциями как автогруппировка со-калиброванных портов и менеджер стека слоев использование внешних средств планарного 3D EM моделирования для них будет максимально удобным с сохранением привычного маршрута проектирования. Интерфейсы обмена данными с Cadence Virtuoso и Agilent ADS теперь включают:

- Автоматическую группировку со-калиброванных портов для внутренних портов
- Опцию для наборов полигональных отверстий после упрощения представления отверстий и их слияния для дальнейшего снижения нагрузки на мешинг массивов микропереходов.
- Загрузку/сохранение состояний из Virtuoso Cell View через технологию Direct Access в верификатор связности Sonnet непосредственно из EDA системы
- Функцию слияния массивов межслойных переходов добавлена для подложек, контактирующих с отверстиями без нижнего планарного металлического слоя.
- Модуль просмотра стека слоев для интуитивного отображения слоев внутри EDA системы
- Автоматическое заполнение технологических слоев Sonnet информацией из слоев проектов Cadence или Agilent.



Улучшенный интерфейс для пользователей Linux и VM

Версия 14 Sonnet включает ряд обновлений графического интерфейса, ориентированных на пользователей платформ, работающих под управлением операционных систем Linux. Дополнительные улучшения сделаны для получения максимально быстрого отклика от удаленных серверов, использующих виртуальные машины на уровне предприятия.



Sonnet Task Bar для Linux

Sonnet Software, Inc.

100 Elwood Davis Rd
N. Syracuse, NY13212
Phone: 315 453 3096
Fax: 315 451 1694
E-mail: sales@sonnetsoftware.com
www.sonnetsoftware.com

ООО "Евроинтех"

109387, Россия, Москва,
ул. Летняя, д. 6
Телефон: +7-(495)-749-45-78
Тел./факс: +7-(499)-722-74-79
E-mail: sales@eurointech.ru
<http://www.eurointech.ru/sonnet>