



САПР Agilent Genesys

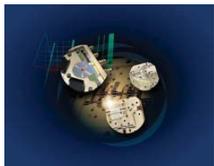
С К А Н

GENESYS — специализированная САПР для разработчиков высокочастотных и сверхвысокочастотных компонентов, блоков, устройств и систем. Genesys содержит обширные возможности по синтезу и все-стороннему исследованию/ тестированию с помощью различных методик моделирования (линейное, нелинейное, электромагнитное и др. виды моделирования). Разработчики ВЧ/СВЧ устройств могут проектировать как на функциональном уровне, где схема собирается из готовых блоков, и задаются лишь их параметры, так и на транзисторном — используются элементная база различных производителей.



Agilent Technologies

Agilent Technologies — мировой лидер в разработке систем автоматизированного проектирования (САПР) для разработки ВЧ/СВЧ устройств. Программные продукты компании Agilent широко используются многими ведущими мировыми и российскими производителями электронной техники. Инженеры Agilent Technologies используют САПР Agilent для разработки собственного контрольно — измерительного оборудования, состоящего из большого количества блоков, модулей и микросхем. электронных схем.



Библиотека элементов в САПР Genesys может быть расширена с помощью Design Kits (технологическая библиотека) различных производителей, моделей SPICE, файлов S — и X-параметров, необходимых для конструирования. От начальной архитектуры системы до подготовки документации к разработанному блоку, Genesys предоставляет современный уровень проектирования, который сочетает в себе простоту использования, мощность и высокую точность моделирования. Для моделирования сложного устройства и ускорения процесса разработки легко использовать ресурсы многоядерных, многопроцессорных

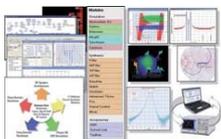
ПК, находящихся в сети предприятия. Блок 2.5D ЭМ моделирования Momentum распараллеливает задачу, задействуя все ядра и процессоры ПК. Все описанные возможности по ВЧ проектированию предлагаются по доступным ценам, с девятью различными конфигурациями. Genesys полностью совместим по форматам файлов с передовой САПР ADS, т.е. проекты, созданные в Genesys, импортируются в ADS для последующего более подробного моделирования.

Genesys это:

- Проектирование ВЧ/СВЧ устройств
- Автоматический синтез схем и топологий (фильтров, смесителей, усилителей, ФАПЧ и т.д.)
- Большое количество методик расчета схем
- Точное ЭМ моделирование методом Momentum
- Русскоязычный интерфейс
- Руководство пользователя на русском языке
- Удобный в использовании интерфейс

Genesys

W1320 Genesys Core — основа для любой конфигурации, ядро программного комплекса, включающее среду (оболочку схематики и топологии) проектирования, средства линейного частотного моделирования, визуализацию данных и протоколы связи с контрольно-измерительным оборудованием W1701 TestLink («взаимосвязанные» решения).



Средства синтеза ВЧ/СВЧ блоков

Блок Synthesis — автоматический проектировщик ВЧ/СВЧ устройств, используемый для разработки только требования к параметрам. При подключении к проекту модуля Synthesis разработчик автоматически получает готовую схему, топологию. Использование блока Synthesis позволяет значительно сократить время проектирование сложных ВЧ/СВЧ устройств и систем.

- W1501 Filter, W1502 M/Filter, W1503 S/Filter, W1504 A/Filter — синтез фильтров на основе сосредоточенных, распределенных элементов, на операционных усилителях. Доступны различные типы характеристик фильтра (Баттерворта, Бесселя, Чебышева, характеристика, заданная пользователем и многие др.)
- W1505 EQUALIZE — синтез цепей компенсации задержки
- W1506 MATCH — синтез цепей согласования импедансов
- W1507 OSCILLATOR — проектирование генераторов
- W1508L ADVANCED T/LINE™ — синтез линий передачи и схем преобразования сигнала
- W1509L PLL — проектирование цепей ФАПЧ
- W1510 SIGNAL CONTROL — разработка аттенуаторов, ответвителей
- W1511 MIXER — проектирование смесителей с различной конфигурацией



САПР Agilent Genesys

GENESYS — специализированная САПР для разработчиков высокочастотных и сверхвысокочастотных компонентов, блоков, устройств и систем. Genesys содержит обширные возможности по синтезу и всестороннему исследованию/ тестированию с помощью различных методик моделирования (линейное, нелинейное, электромагнитное и др. виды моделирования). Разработчики ВЧ/СВЧ устройств могут проектировать как на функциональном уровне, где схема собирается из готовых блоков, и задаются лишь их параметры, так и на транзисторном — используются элементная база различных производителей.

С К А Н

Среда моделирования

- После ввода проекта, используйте эти средства для моделирования характеристик проекта и избавления от прототипов. Структура системы Genesys состоит из 6 основных компонентов:
W1601 SPECTRASYS™ — средство построения спектральных моделей для анализа прохождения сигнала
- W1602 HARBEC™ — блок для моделирования методом гармонического баланса, позволяющий анализировать нелинейные характеристики ВЧ и СВЧ схем
- W1603 EMPOWER/ML™ — блок ЭМ моделирования планарных схем: микрополосковых и волноводнощелевых линий, а также анализа схем, включающих элементы с сосредоточенными параметрами
- W1604 CAYENNE — средство моделирования электронных компонентов во временной и частотных областях, анализа переходных процессов в схемах
- W1605 WhatIF — графическое средство планирования частот для расчета преобразователей сигналов и гетеродинов и поиска свободных полос частот от генерации (например, комбинационных частот)
- W1610 Momentum GX — 2.5D ЭМ моделирование планарных устройств методом Моментов (блок встраивается также в САПР ADS)
- W1609 Momentum GXF — 2.5D ЭМ моделирование планарных устройств методом Моментов (есть поддержка многоядерных и многопроцессорных систем, блок также встраивается в САПР ADS)

Конфигурации

- W1320 Genesys Core Ядро программного комплекса, включающее среду (оболочку схемотехники и топологии) проектирования, средства линейного частотного моделирования, визуализацию данных и протоколы связи с контрольно-измерительным оборудованием.
- W1322 Genesys Добавлен к W1320 Genesys Core набор средств синтеза — блок Synthesis.
- W1325 Genesys Дополнительно к конфигурации W1322 средства ЭМ анализа планарных структур (EMPower, Momentum GX, GXF).
- W1326 Genesys Добавлен к W1322 Genesys средства моделирования Spectrasys, Harbec, Cayenne, WhatIF.
- W1328 Genesys Наиболее полный по функциональности пакет Genesys, включающий все технологии синтеза, моделирования и анализа ВЧ/СВЧ устройств.