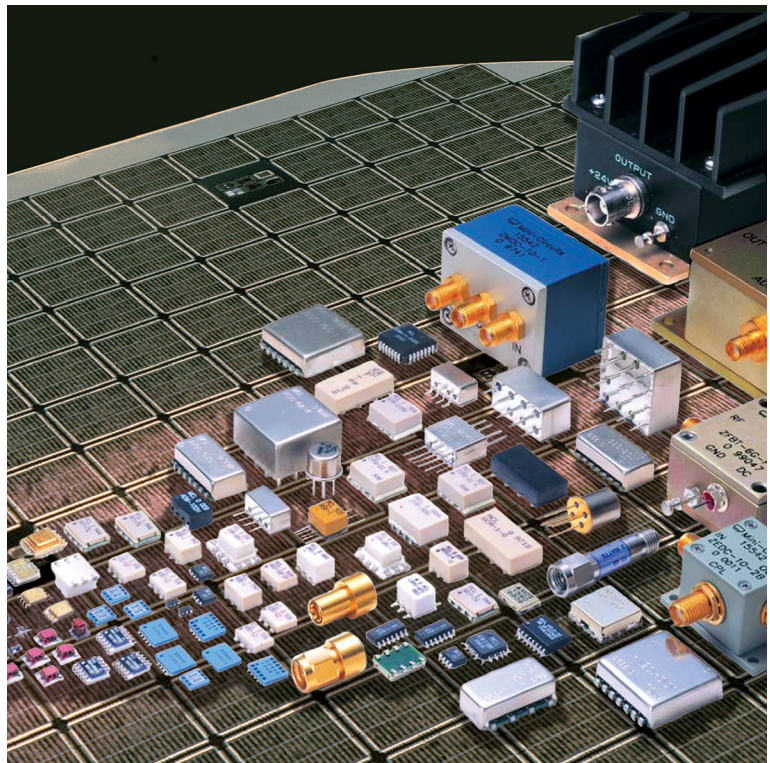


Keysight EEsof EDA

Библиотеки компонентов для САПР Keysight EEsof EDA

Keysight EDA

- Используются наиболее точные модели
- Самый большой выбор библиотек для технологических процессов (PDK) от производителей среди всех поставщиков САПР
- Гибкость – от разработки принципиальных схем до проверки проектных норм



Самый широкий выбор библиотек для технологических процессов (PDK) и библиотек компонентов от производителей является гарантией совершенства ваших разработок



Точное моделирование ВЧ-и СВЧ-устройств невозможно без использования корректных моделей. При выборе системы автоматизированного проектирования (САПР) ВЧ электронных устройств необходимо учитывать вопрос о доступности моделей от производителей ИС и компонентов для успешной реализации проекта. Keysight EEs of постоянно сотрудничает с производителями и поставщиками для получения наиболее точных моделей, что в итоге сокращает цикл разработки и позволяет раньше передать проект в производство.

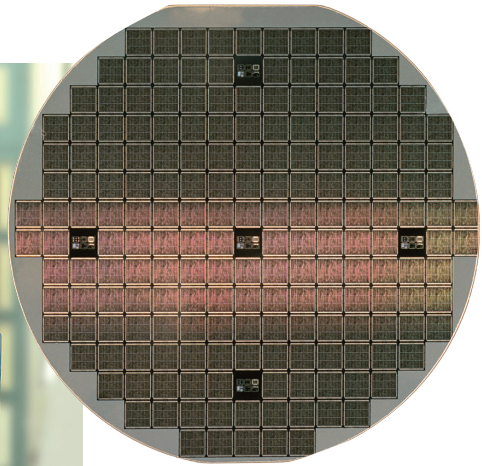
Keysight EEs of EDA предлагает большее количество PDK, чем другие разработчики программных продуктов. Keysight EEs of вместе с более чем 35 партнерами-изготовителями ВЧ и СВЧ ИС предоставляет разработчикам наибольшую свободу, поддерживая полный цикл проектирования – от разработки принципиальной схемы до проверки проектных норм.

Библиотеки для технологических процессов

Производители полупроводниковых ИС используют технологические процессы, которые описываются специальными библиотеками для технологических процессов (PDK). В состав этих библиотек входят модели активных и пассивных элементов, которые можно изготовить в данном техпроцессе. Разработчики Keysight EEs of тесно взаимодействуют с производителями, предлагающими библиотеки ВЧ-компонентов на основе технологий Si, SiGe, GaAs, InP и GaN.

При выборе PDK необходимо быть уверенным в том, что модели удовлетворяют требованиям производства, на котором будет размещен заказ. Все PDK для симуляторов Keysight согласованы с производственными технологиями, что гарантирует оптимальное поведение модели для успешной разработки с первой попытки.

Keysight EEs of EDA предлагает большее количество PDK, чем другие разработчики программных продуктов. Keysight EEs of EDA вместе с более чем 35 партнерами-изготовителями ВЧ и СВЧ ИС предоставляет разработчикам наибольшую свободу, поддерживая полный цикл проектирования – от разработки принципиальной схемы до проверки проектных норм

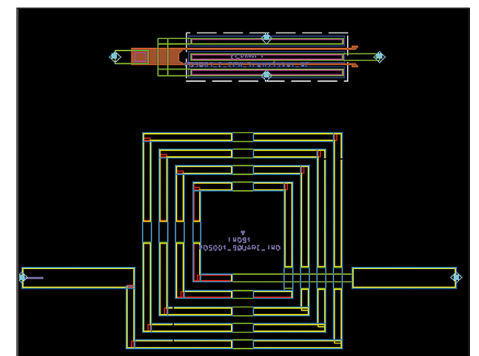
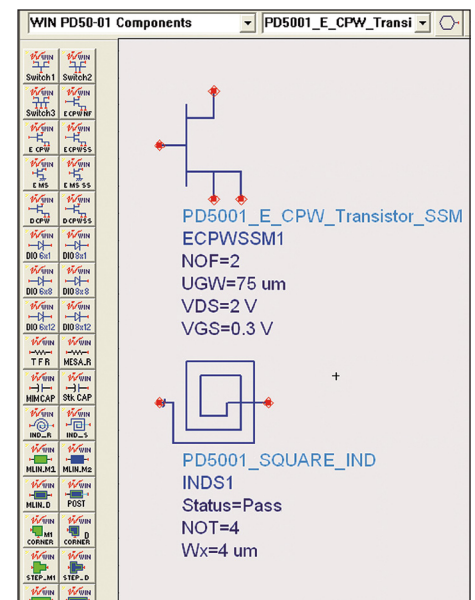


Все PDK прошли производственную проверку на соответствие современным технологиям с целью успешной разработки и изготовления ВЧ и СВЧ ИС.

Оба симулятора Keysight EEsof EDA – GoldenGate и RFDE – совместимы с ПО Spectre от Cadence Design Systems. Вы можете использовать инструменты Spectre непосредственно в этих мощных симуляторах Keysight. Некоторые производители симуляторов используют собственный формат PDK, что приводит к задержкам на преобразование. В отличие от них, симуляторы Keysight, работающие в частотной и временной областях, совместимы с соответствующими промышленным стандартам PDK, которые работают с инструментами Spectre и постоянно обновляются производителями ВЧ ИС. В результате получается наилучшее соотношение цена-качество для производства ИС на том предприятии, которое вы выберете.

Keysight EEsof EDA проводит обучение на предприятиях полупроводниковой промышленности для того, чтобы можно было своевременно ознакомиться с обновлениями непосредственно на производстве. При необходимости компания Keysight может помочь получить недостающие библиотеки при создании PDK через своих партнеров. Для проектирования ВЧ-систем в корпусе (SIP), например беспроводных радиочастотных модулей, доступны библиотеки для технологии низкотемпературной совместно обжигаемой керамики (LTCC).

Запросы на PDK для Keysight EEsof EDA можно направлять непосредственно производителю ИС.

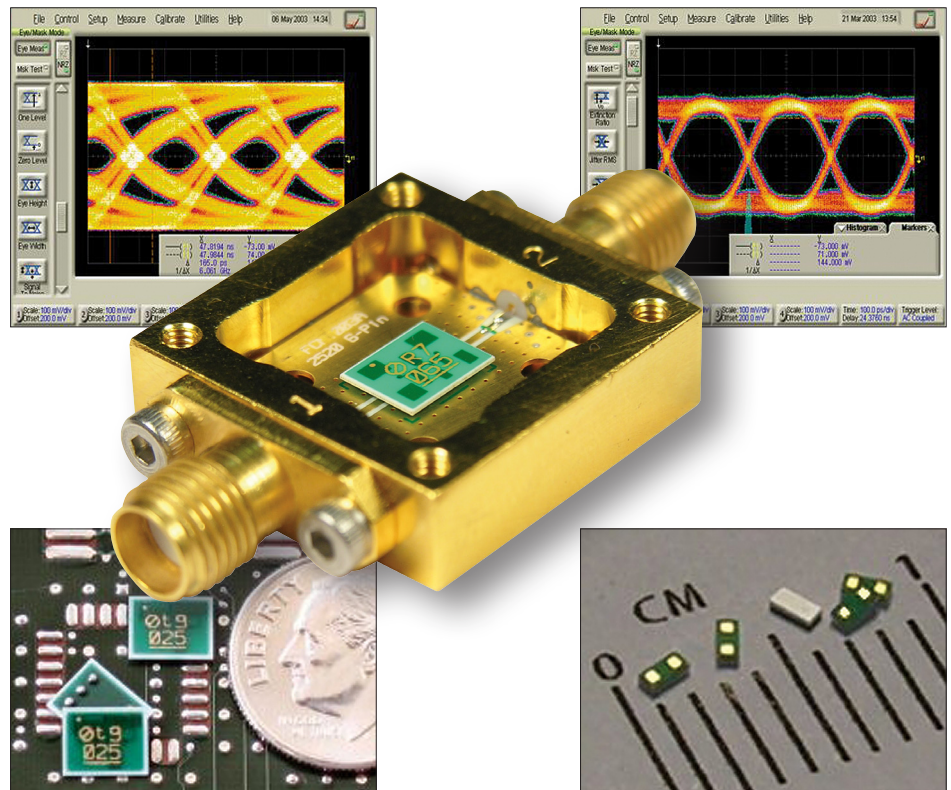


База компонентов TPD50-01 ADS PDK от WIN Semiconductors, средства разработки принципиальной схемы, топологии и проверки проектных норм в САПР Advanced Design System обеспечивают успех конструирования твердотельных СВЧ ИС.

Ознакомиться с партнерами компании Keysight по производству ИС можно на сайте:
www.keysight.com/find/eesof-foundries

Самый большой выбор библиотек компонентов различных поставщиков для получения наилучшего соотношения цена-качество

Keysight EEsof EDA кооперируется с ведущими производителями компонентов по всему миру для расширения фонда библиотек до 100 000 записей. Примерно для 90 % компонентов в библиотеках имеется информация о габаритных размерах, что позволяет быстро получить представление о том, как будет выглядеть разрабатываемое устройство. В библиотеках представлен широкий выбор активных и пассивных компонентов, а также соединителей для высокоскоростных линий связи.



Thin-Film Technology Corporation предоставляет библиотеки компонентов эквалайзера исключительно в ADS для полного цикла проектирования высокоскоростных схем обработки ВЧ сигналов. Keysight представляет решение, обеспечивающее целостность сигналов, что подтверждается анализом глазковых диаграмм до и после обработки.

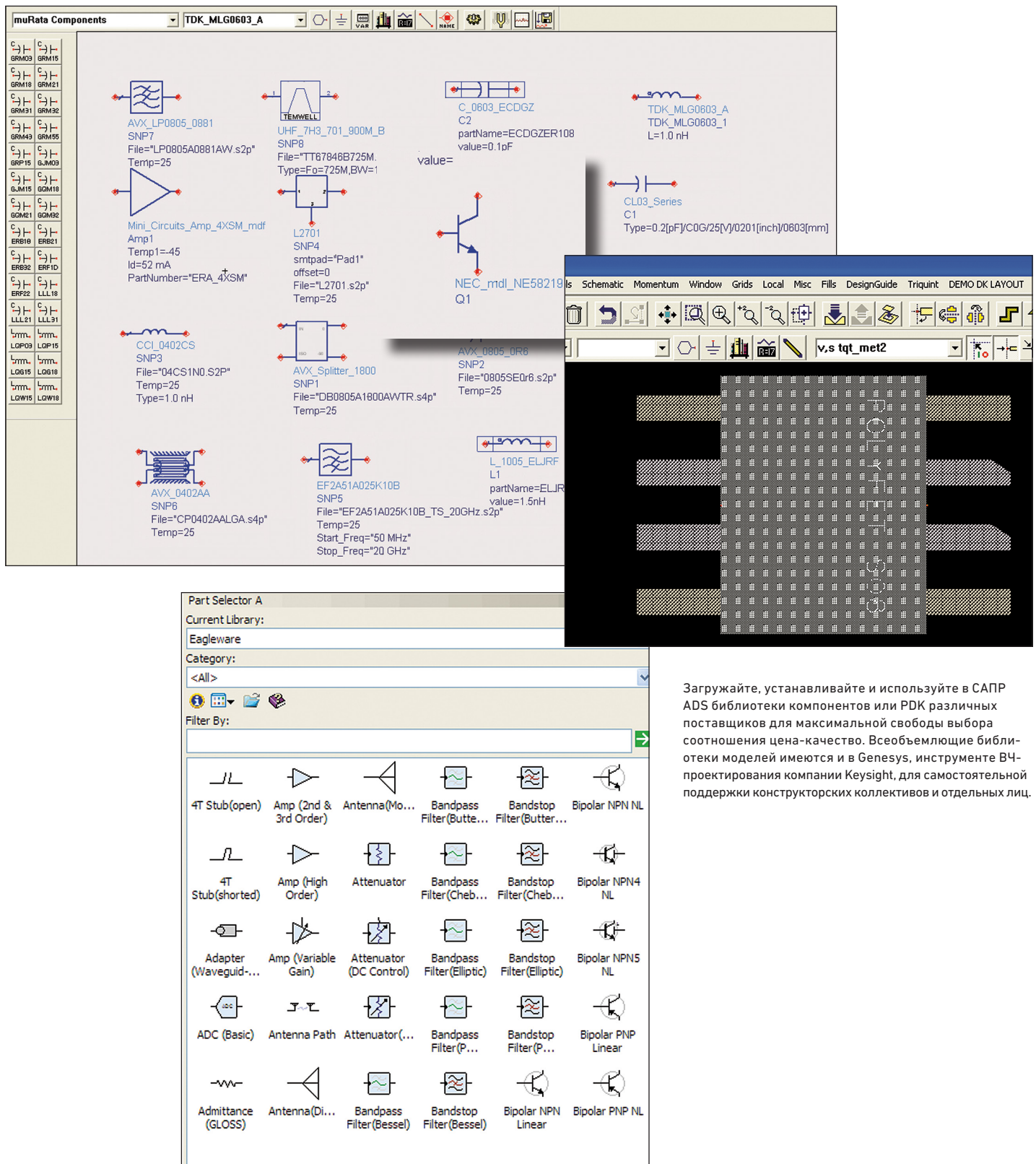
Последняя версия САПР ADS обладает совместимостью с пакетом HSPICE. В результате можно воспользоваться файлами Netlist формата HSPICE для моделирования высокоскоростных последовательно-параллельных преобразователей непосредственно в САПР ADS, что делает высокоскоростные последовательные каналы более доступными для разработчиков.

Производители компонентов предоставляют свои библиотеки ADS-совместимых моделей путем публикации на своих веб-сайтах. Можно загрузить последнюю версию библиотеки компонентов, не дожидаясь выхода новой версии САПР ADS. Это позволяет получить наиболее оперативный доступ к выпускаемым компонентам в ходе разработки. Модели легко устанавливаются в ADS.

Кроме того, большинство поставщиков компонентов предлагают библиотеки S-параметров в формате s2p Touchstone, который поддерживается САПР ADS и Genesys при разработке и моделировании ВЧ/СВЧ-устройств и систем.

Поставщик/ Компонент	Конденсаторы	Резисторы	Дроссели	Фильтры	Транзисторы	Усилители	Смесители	Сумматоры	Разветвители	Разъемы SI	Диоды	Эквиваленты	Коммутаторы	Трансформаторы/ГУН	LTCC	АЦП
Analog Devices																•
Avago					•	•					•					
AVX	•		•	•				•								
Banpil										•						
CEL					•											
Coilcraft				•												
DT Micro															•	
Dupont															•	
Freescall					•											
Hittite						•	•						•			
Johanson	•		•	•												
KOA Speer		•														
Metelics											•					
Mini-Circuits				•		•	•	•	•					•		
Modelithics ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•		
Motorola					•						•					
Murata	•		•													
NEC					•											
Panasonic	•	•	•													
Polyfet					•	•										
Samsung	•															
Samtec										•						
Samyoung				•												
Siemens					•						•					
Taiyo Yuden	•		•													
TDK	•		•													
Temwell				•												
TFT				•								•				
TI					•						•					
Toshiba																

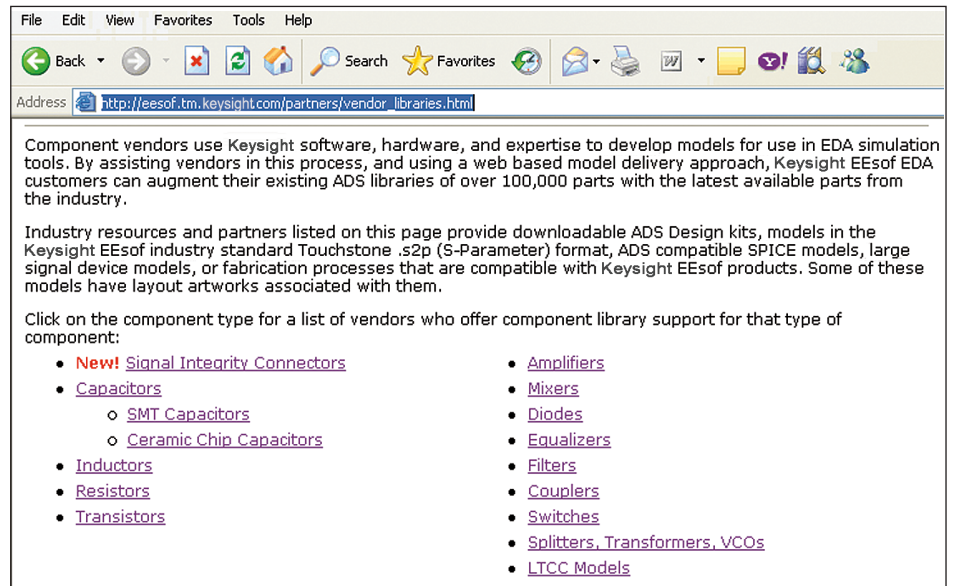
1. Компания Modelithics, один из наших партнеров по моделированию, предоставляет библиотеки для ADS/Genesys от нескольких производителей компонентов



Страница с перечнем наших партнеров позволит вам найти библиотеки моделей необходимого поставщика:
www.keysight.com/find/eesof-vendor-libraries

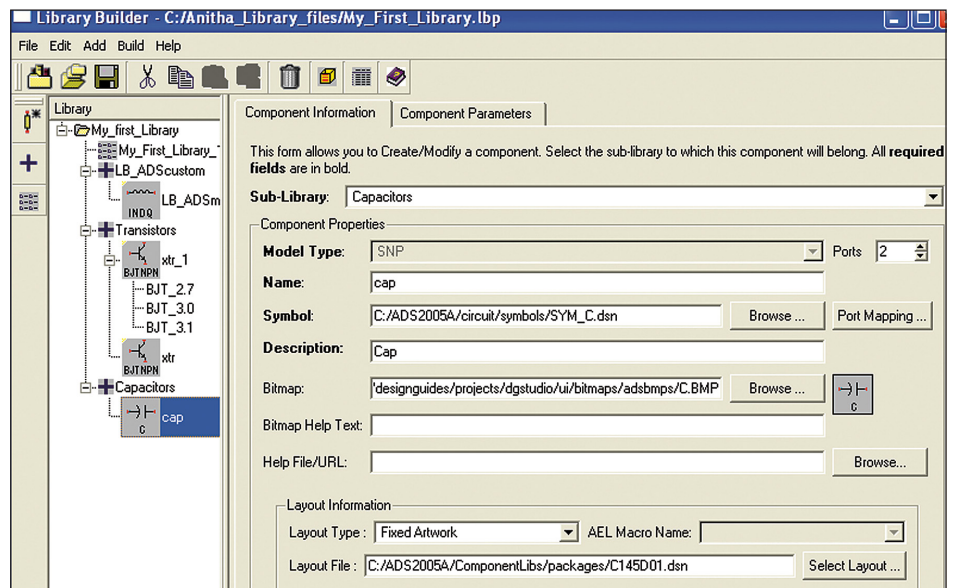
Загружайте, устанавливайте и используйте в САПР ADS библиотеки компонентов или PDK различных поставщиков для максимальной свободы выбора соотношения цена-качество. Всеобъемлющие библиотеки моделей имеются и в Genesys, инструменте ВЧ-проектирования компании Keysight, для самостоятельной поддержки конструкторских коллективов и отдельных лиц.

Keysight работает совместно с известными компаниями, разрабатывающими модели для производителей ИС и поставщиков компонентов. Среди наших партнеров такие компании, как Admos, Modelithics, Softmems, Xmod и Amcad.



На странице партнеров Keysight EEsof EDA имеются ссылки для загрузки всех библиотек моделей компонентов.

При выборе симулятора следует обратить внимание на наличие исчерпывающего набора моделей, которые могут потребоваться в проекте. Keysight EEsof EDA обладает самой широкой партнерской поддержкой в мире среди производителей ИС и поставщиков компонентов. Мы заинтересованы поддерживать в наших клиентах уверенность в том, что их инвестиции в нашу платформу САПР продуктивны сегодня и в будущем.



Выбранный вами поставщик компонентов легко создаст для вас ADS-совместимые библиотеки при помощи бесплатного приложения Keysight's free Library Builder. Обращайтесь к ним!

Для получения информации и услуг по моделированию обращайтесь по ссылке: www.keysight.com/find/eesof-partners

myKeysight

myKeysight

www.keysight.com/find/mykeysight

Персонализированное представление наиболее важной для Вас информации.

www.axistandard.org



AXIe представляет собой открытый стандарт, основанный на AdvancedTCA®, с расширениями для контрольно-измерительных приложений. Компания Keysight входит в число основателей консорциума AXIe. ATCA®, AdvancedTCA® и логотип ATCA являются зарегистрированными в США товарными знаками PCI Industrial Computer Manufacturers Group.

www.lxistandard.org



LAN eXtensions for Instruments (расширения LAN для измерительных приборов) добавляет возможности локальной сети Ethernet и Web в измерительные системы. Компания Keysight является членом-учредителем консорциума LXI.

www.pxisa.org



PXI (PCIeXtensionsforInstrumentation) – это формат модульного высокопроизводительного вычислительного и контрольно-измерительного оборудования, предназначенного для работы в жестких производственных условиях.

Трёхлетняя гарантия



www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty

Keysight обеспечивает высочайшее качество продукции и снижение общей стоимости владения. Единственный производитель контрольно-измерительного оборудования, который предлагает стандартную трехлетнюю гарантию на все свое оборудование..

Планы технической поддержки Keysight

www.keysight.com/find/AssurancePlans



До пяти лет поддержки без непредвиденных расходов гарантируют, что ваше оборудование будет работать в соответствии с заявленной производителем спецификацией, а вы будете уверены в точности своих измерений

www.keysight.com/quality



Подразделение электронных измерений компании Keysight сертифицировано компанией DEKRA на соответствие требованиям системы менеджмента качества ISO 9001:2008

Торговые партнёры Keysight

www.keysight.com/find/channelpartners

Получите двойную выгоду: глубокие профессиональные знания в области измерительной техники и широкую номенклатуру выпускаемой продукции компании Keysight в сочетании с удобствами, предоставляемыми торговыми партнёрами.

<http://www.keysight.com/find/eesof>

Российское представительство
Keysight Technologies

Россия, 115054, Москва,
Космодамианская набережная,
д. 52, стр. 3
Тел: +7 (495) 7973954,
8 800 500 9286
(звонок по России бесплатный)
Факс: +7 (495) 7973902,
+7 (495) 7973901
E-mail: tmo_russia@keysight.com
www.keysight.com

Сервисный центр
Keysight Technologies в России
Россия, 115054, Москва,
Космодамианская набережная,
д. 52, стр. 3
Тел.: +7 (495) 7973930
Факс: +7 (495) 7973901
E-mail: tmo_russia@keysight.com

Технические характеристики и описания изделий, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

© Keysight Technologies, 2014
Published in USA, December 16, 2014
5989-7544RURU
www.keysight.com