



PADS (Mentor Graphics)

Платформа PADS - комплексное программное решение для разработки, анализа и верификации печатных плат любой сложности.

PADS STANDARD

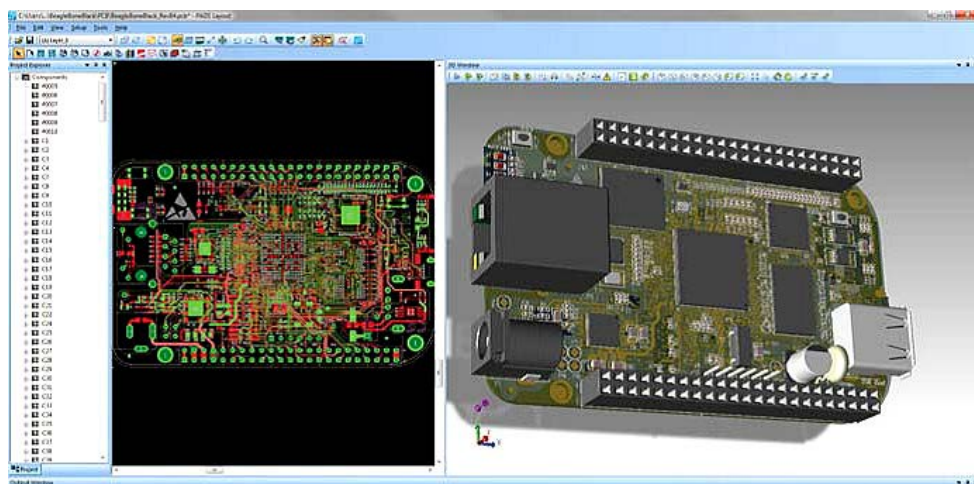
ОПИСАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ

О РЕШЕНИИ PADS STANDARD

Программные решения PADS предлагают мощную среду для решения ежедневно возникающих задач проектирования печатных плат. Использование PADS позволяет выполнить работу быстрее, лучше и с меньшими трудозатратами.

Ориентированный на инженера, которому требуются эффективные и проверенные на практике инструменты, PADS Standard предоставляет возможность проектирования схем и печатных плат в интуитивно понятной и простой в использовании среде.

PADS Standard идеально подходит для проектирования печатных плат, когда основным приоритетом является снижение расходов. Простые в использовании трансляторы схем и топологий



PADS Standard представляет собой простой в использовании сквозной маршрут проектирования печатных плат для отдельных и небольших групп разработчиков РЭУ.

позволяют импортировать библиотеки и проекты из программ Allegro, Altium Designer, CADSTAR, OrCAD, P-CAD и Protel.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- простотой в использовании и изучении;
- проверенные на практике технологии проектирования схем и печатных плат;
- точное решение сложных задач проектирования;
- сокращение сроков проектирования;
- верифицированные библиотеки, гарантирующие быстрое начало проектирования;
- полная трехмерная визуализация предотвращает ошибки и конфликты сборки.

СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

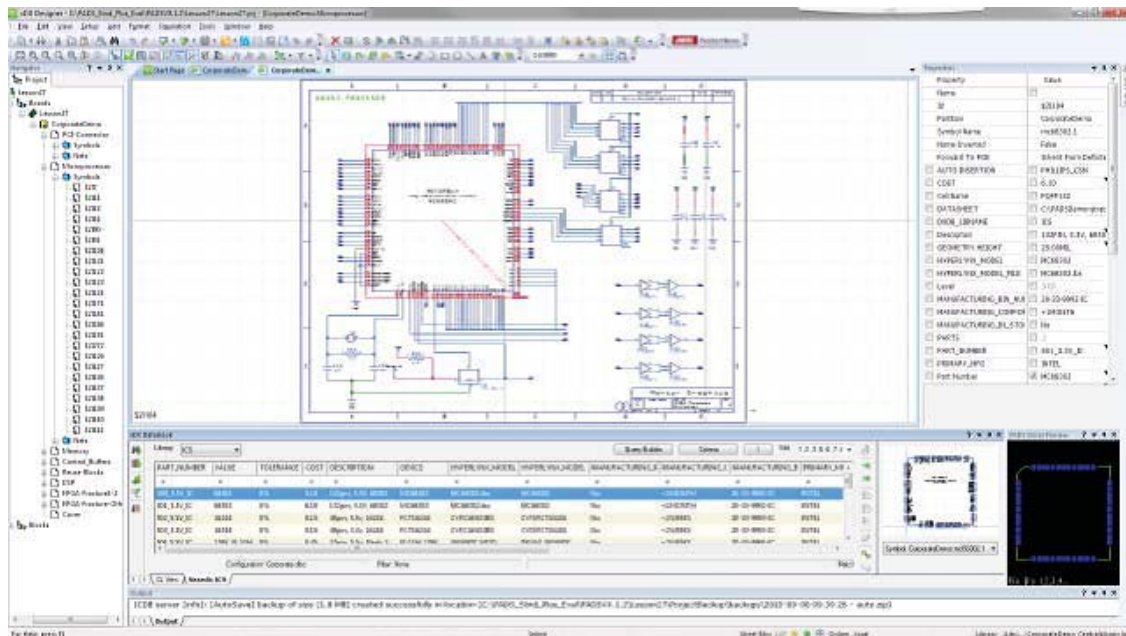
PADS обладает широкими возможностями схемотехнического ввода. Интуитивно понятная навигация по проекту, полная поддержка иерархичной структуры, стартовая библиотека компонентов, широкий набор атрибутов и система управления правилами проектирования позволяют легко и быстро создавать схемы.

Повысьте эффективность с помощью двунаправленной связи с топологией печатной платы. PADS позволяет в режиме реального времени проверять правила и ограничения проекта. Многоуровневая иерархия обеспечивает возможность задавать с помощью удобных диалоговых окон правила, в том числе – для классов, отдельных цепей, групп, пар выводов, слоев, компонентов.

УПРАВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТАМИ

Управление компонентами PADS позволяет вам получить доступ к информации обо всех компонентах через удобный табличный интерфейс, что исключает дублирование информации и использование нескольких библиотек. PADS легко интегрируется с базами данных компонентов предприятия благодаря отраслевому стандарту ODBC (открытого доступа к базам данных), что позволяет географически распределенным командам разработчиков получать информацию из центральной базы данных компонентов.

С помощью управления компонентами PADS, базы данных синхронизируются и поддерживаются актуальными, избавляя от необходимости дорогостоящего повторного проектирования и от ошибок, которые могут быть обнаружены только на поздних стадиях цикла проектирования.



Выбор и размещение компонентов из Component Manager при создании схемы.

PARTQUEST

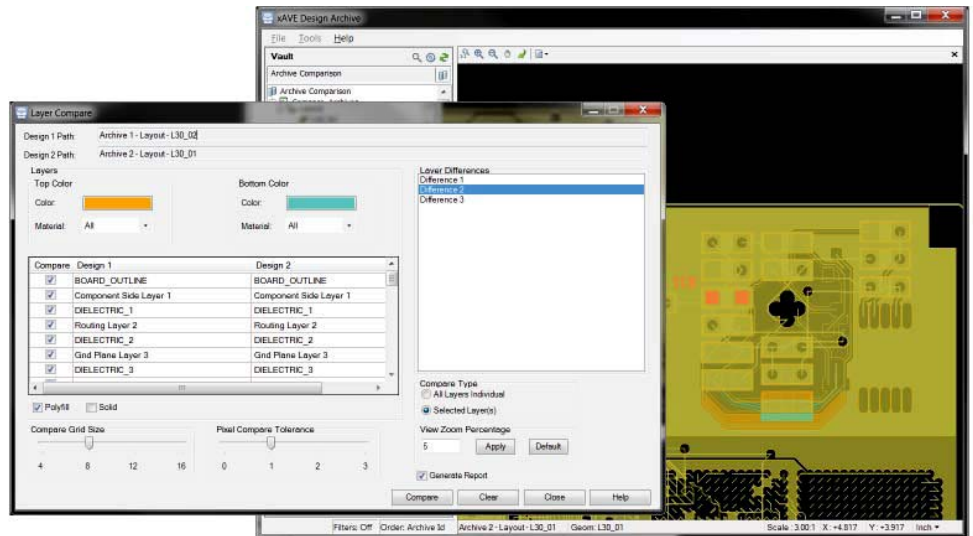
PADS подключается к partquest.com, вебсайту, тесно интегрированному с поставщиком компонентов Digi-Key и их полным каталогом компонентов. Это ускоряет поиск, идентификацию и закупку необходимых компонентов для проекта, дает доступ к скачиванию готовых символов для схемы и платы с последующим размещением непосредственно в библиотеках PADS. PartQuest обеспечивает доступ к 500 тыс. элементов с подробной информацией о каждой из них. Онлайн библиотека регулярно пополняется.

УПРАВЛЕНИЕ АРХИВАМИ

Управление архивами в PADS – это больше чем просто создание «снимков» изображения проекта. PADS сохраняет всю информацию о проекте в безопасное хранилище на вашем компьютере или в вашей сети и предоставляет инструменты для коллективной работы над проектом и его проверки.

С помощью PADS вы можете создать множество резервных копий своих проектных данных и легко их восстановить для проверки или внесения изменений. Вам не нужно беспокоиться о возможной потере информации при выполнении различных действий, например, при управлении ограничениями, проведении симуляции, использовании различных вариантов размещения, поскольку PADS автоматически создает резервные копии при каждом сценарии, что экономит ваши время и ресурсы.

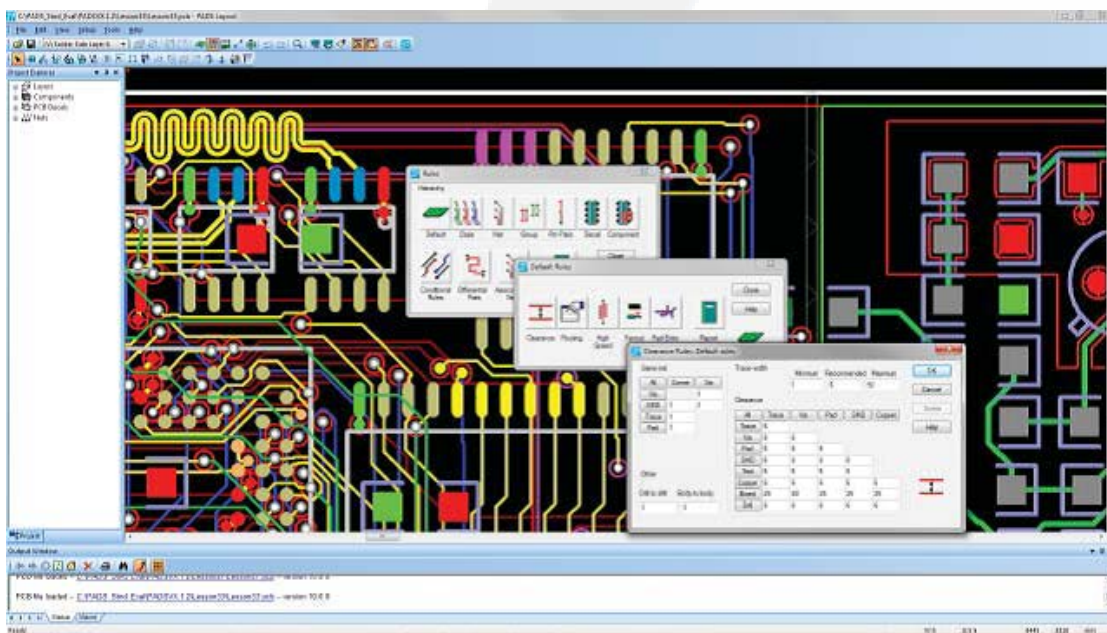
Просмотр и поиск по электронному архиву позволяет быстро и легко найти содержимое с использованием графического предварительного просмотра. Также архив используется для восстановления резервных копий, создания нового проекта из имеющихся архивов и сравнения версий. Таким образом, совершенствуется совместная работа команды по архивному поиску, созданию отчетов и сравнению. Добавление комментариев и информации происходит с созданием интеллектуальных ссылок, которые ассоциируются с различными объектами в проекте и логически группируют комментарии по номеру или теме.



Графический отчет при поиске отличий, легкое создание отчетов, и простановка меток для будущих ссылок

ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

Передовые технологии PADS по разработке топологии и трассировки позволяют существенно сократить время, затрачиваемое на проектирование. Сочетание правил проектирования с их проверкой в режиме реального времени гарантируют соответствие платы вашим правилам проектирования, что устранит дорогостоящее исправление ошибок на этапах прототипирования и производства.



PADS быстро настраивается, легко осваивается и используется, что делает его идеальным для регулярного и нерегулярного применения, в том числе опытными инженерами.

Разделение и слияние полигонов происходит легко и удобно. Термобарьеры образуются интуитивно по одному клику. Инструменты для разработки радиочастотной (RF) топологии включают в себя быструю «прошивку» переходными отверстиями для ускоренного создания компланарных волноводов, и возможность заполнения переходными отверстиями выделенной области на плате в соответствии с правилами пользователя. Также поддерживается импорт полигонов сложной формы и образование фасок.

Автоматическая простановка размеров, редактор компонентов, широкий набор проверок DFM, импорт данных из MCAD-систем с поддержкой форматов DXF, STEP и IDF, просмотр в 3D также входят в PADS.

PADS Standard содержит средства фотореалистичного изображения платы в 3D, которые помогают исключить конфликты между механическими деталями. В 3D-виде выводятся компоненты, трассы, переходные отверстия и полигоны. Также реалистично изображается шелкография и паяльная маска, происходит синхронизация объектов. В 3D-режиме вы можете измерять расстояния и минимальные зазоры.

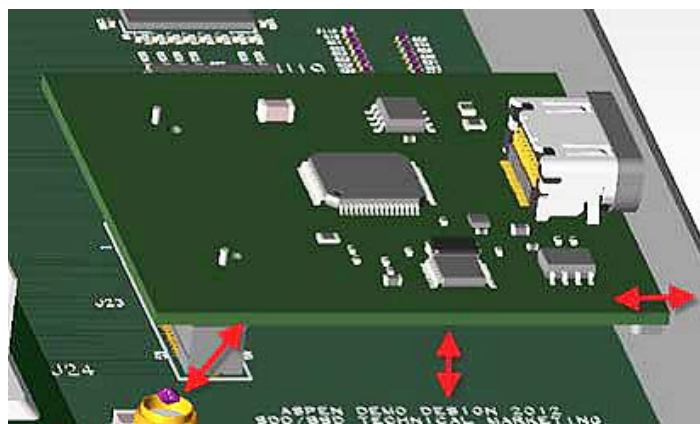
Можно с легкостью добавлять 3D STEP-модели для разных объектов, например, компонентов, корпусных деталей, сборок и т. д. Плата экспортируется в различные форматы: STEP, 3D PDF, JPG, BMP и другие в несколько кликов.

ТРАССИРОВКА

PADS позволяет легко трассировать в интерактивном режиме все элементы проекта, включая аналоговые, цифровые и смешанные. При работе с PADS пользователь осуществляет управление всеми объектами трассировки, может выбирать между ортогональным и диагональным стилем либо использовать произвольный угол. Хорошо зарекомендовавшие себя алгоритмы трассировки позволяют применять правила проектирования к объектам или их группам – например, к компонентам, слоям, сеткам и отверстиям. Оптимальным решением при разветвлении и трассировке посредством отдельных компонентов или их групп является автоматическая трассировка.

ПОЧЕМУ MENTOR GRAPHICS?

Решение для проектирования печатных плат – это больше чем просто рабочий инструмент. Это партнер, который активно способствует решению задач вашего бизнеса. Компания Mentor Graphics с оборотом 1,24 млрд долларов, основанная в 1983 году в городе Уилсонвилл (Орегон, США), помогает организациям, работающим в области проектирования электронных устройств, быть успешными на рынке. Посредством мощных и при этом удобных в использовании инструментов PADS решаются самые сложные задачи проектирования печатных плат. Технологии Mentor Graphics являются мировым стандартом в области средств проектирования печатных плат. Единственные из всех они пять раз отмечены престижной наградой STAR за поддержку пользователей EDA-решений.



Измерения в PADS Standard в 3D-режиме с полным контролем расстояний между объектами

Компания «КАДИС» является официальным партнером компании Mentor Graphics и имеет право поставлять программные решения PADS, HyperLynx, FloEFD на территории Российской Федерации, а также предоставлять техническую поддержку пользователям программного обеспечения.

По вопросам приобретения, бесплатного тестирования и любым другим вопросам, пожалуйста, обращайтесь:

Адрес: г. Москва, Каширское шоссе, дом 3, корпус 2, строение 2, БЦ Сириус Парк.

Контактный телефон: 7 (495) 175-571-4

Электронная почта: info@cad-is.ru

Сайт: <https://www.cad-is.ru>

Блог по PADS: <http://cad-is.ru/blog/pads>

Блог по HyperLynx: <http://cad-is.ru/blog/hyperlynx>



 t.me/CADIS_Blog

 vk.com/cadis.software

 youtube.com/c/cadis_software

 instagram.com/cadis_software

 facebook.com/cadis.software

 twitter.com/cadis.software



CADIS