CADIS

PADS (Mentor Graphics)

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

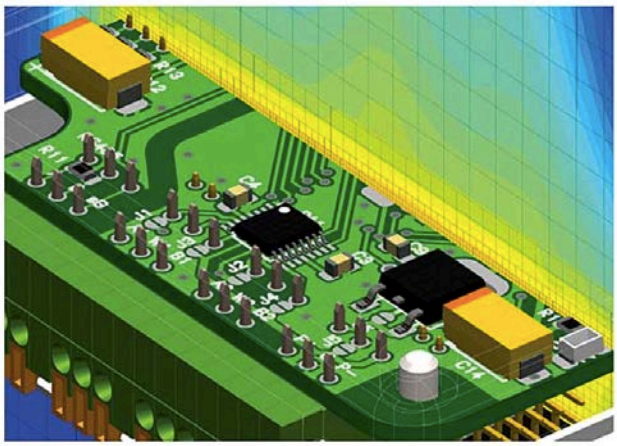
PADS FLOTHERM XT

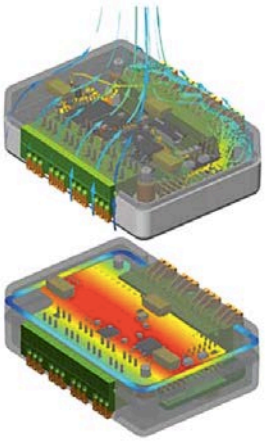
АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

www.cad-is.ru info@cad-is.ru 7 (495) 175-571-4

О РЕШЕНИИ PADS FloTHERM XT

Для создания надежной продукции современному инженеру необходимо учитывать ряд особенностей и требований: высокоскоростные сигналы, целостность сигналов, производственные ограничения и др. Учитывая, что с каждым годом электроника становится быстрее, мощнее и функциональнее, габаритные размеры при этом значительно уменьшаются. Это приводит к более плотной компоновке топологии печатной платы, что в свою очередь обязывает при проектировании учитывать процессы нагрева платы.





PADS FloTHERM XT позволяет проводить быстрый и точный тепловой анализ печатных плат и сборок

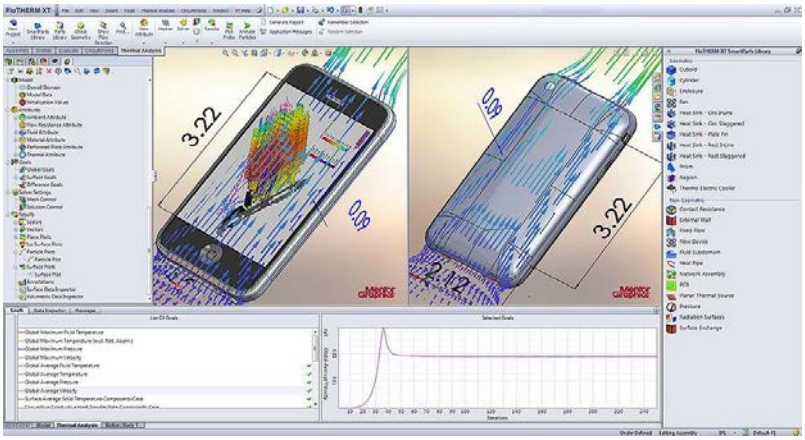
Создание физического прототипа и его дальнейшее исследование не всегда возможны по причинам временных и финансовых ограничений.

PADS FloTHERM XT признанное во всем мире уникальное программное решение в области эффективного решения задач по охлаждению электроники. В ее основе лежит технологии электронного охлаждения FloTHERM и проведения гидрогазодинамического анализа FloEFD.

FloTHERM XT представляет собой интегрированное решение для автоматизации механического и электронного проектирования и может использоваться на любых стадиях процесса проектирования электроники, от концептуального проектирования до производства.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

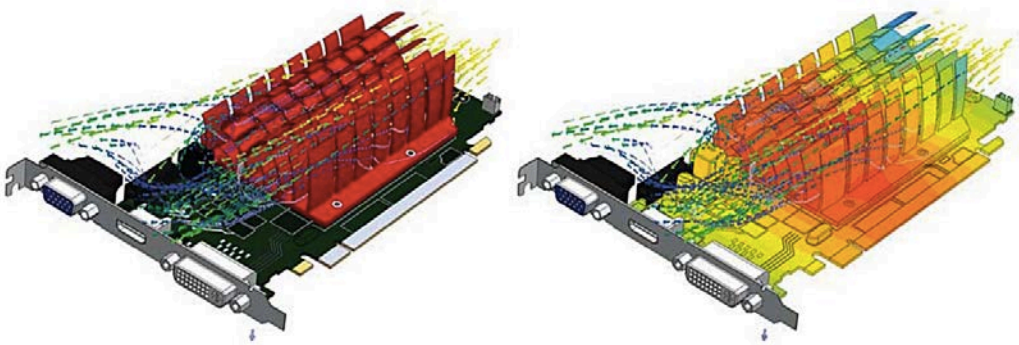
- CAD-ориентированное программное решение для теплового моделирования.
- Поддерживает геометрию с прямоугольной, угловой, произвольной системой координат.
- Поддерживает функциональные возможности и библиотеки SmartParts FloTHERM.
- Поддерживает прямой интерфейс обмена данными со всеми известными механическими САПР (MCAD) и нейтральными форматами файлов.
- Автоматическое создание отчетов через HTML, PDF или Microsoft Word.



CAD-ориентированное программное решение для теплового моделирования

ОБЗОР PADS FloTHERM XT

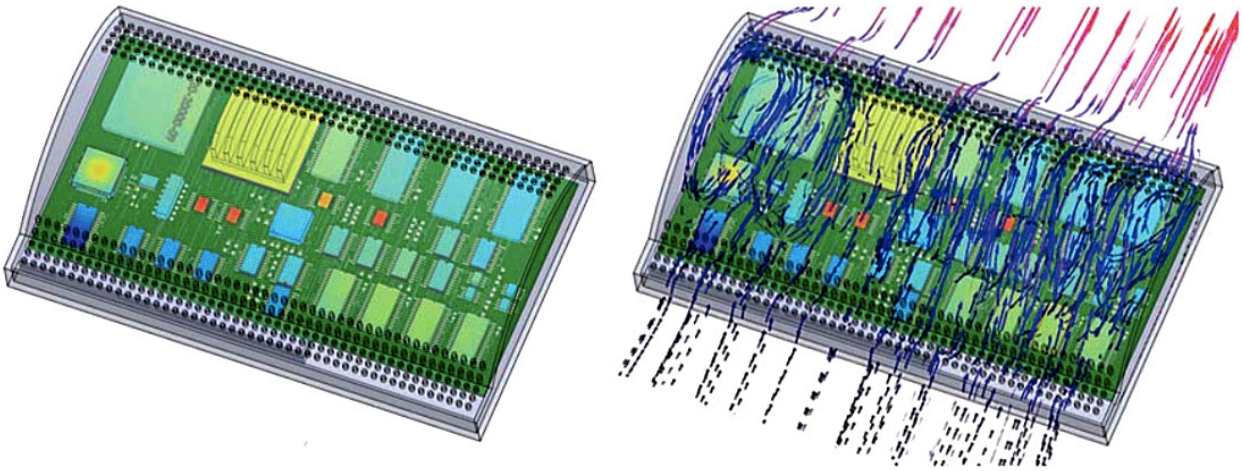
PADS FloTHERM XT использует мощный решатель совместно с эффективными инструментами создания сетки для проведения быстрого и точного моделирования охлаждения электроники.
Пользователю предоставляются широкие возможности по работе с геометрией: произвольная система координат при нестандартных габаритных размерах, конструкции радиаторов с произвольной и криволинейной геометрией.



Пример роутера. Температура поверхности печатной платы позволяет быстро определить элементы устройства, которые не соответствуют тепловым характеристикам. Дальнейший анализ эффективности охлаждения может быть достигнут после изучения 3D-потока с использованием анимации

FloTHERM XT также поддерживает ортогональные печатные платы, радиальные вентиляторы и материалы с фазовым переходом.

PADS FloTHERM XT предлагает расширенные возможности САПР для проведения моделирования, что значительно сокращает время на обучение и изучение. SmartParts обеспечивает доступ к полному набору наиболее популярных компонентов для быстрого и точного создания модели.

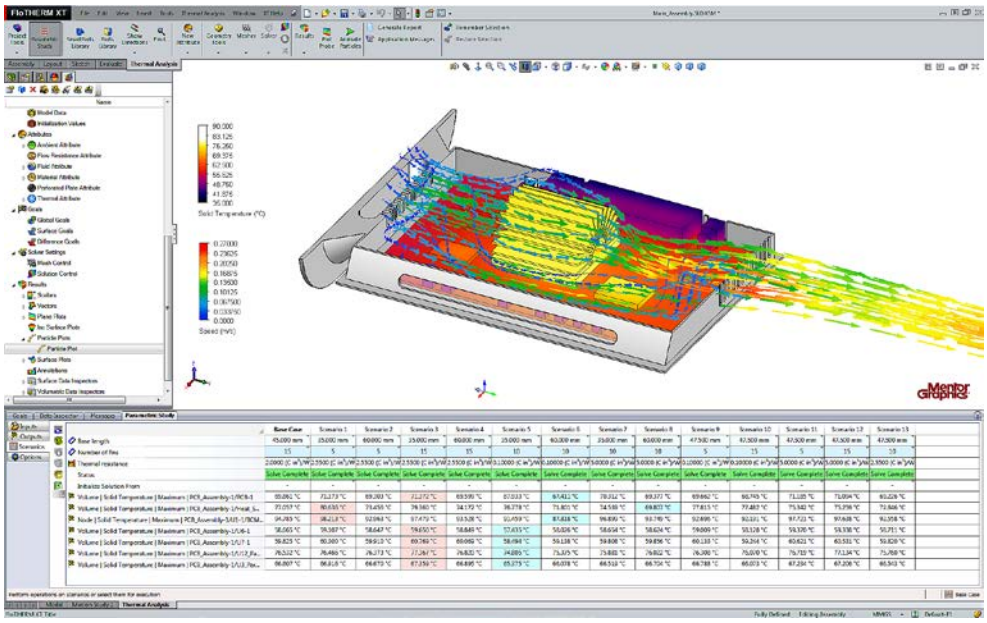


Пример видеокарты. Для современных высококачественных видеокарт требуются новые решения для охлаждения - в этом случае радиатор с изогнутой геометрией был спроектирован так, чтобы он соответствовал корпусу. Для оценки эффективности новой конструкции радиатора можно использовать температуры поверхности и трехмерные частицы

Интуитивный интерфейс FloTHERM XT позволяет использовать его как инженерам, которые «делают все сами», так и профильным экспертам по тепловому анализу.

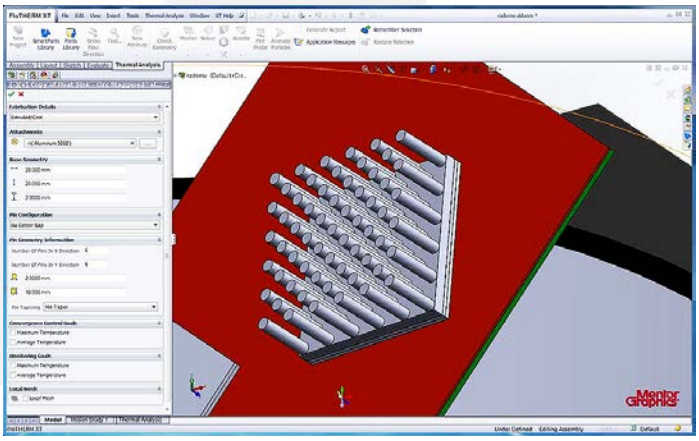
PADS FLOTHERM XT
О РЕШЕНИИ

Легкое управление процессом моделирования, удобный анализ полученных результатов включая параметрические вариации геометрии, атрибутов и параметров моделирования позволяют оптимизировать и получить наилучшее исполнение конструкции.

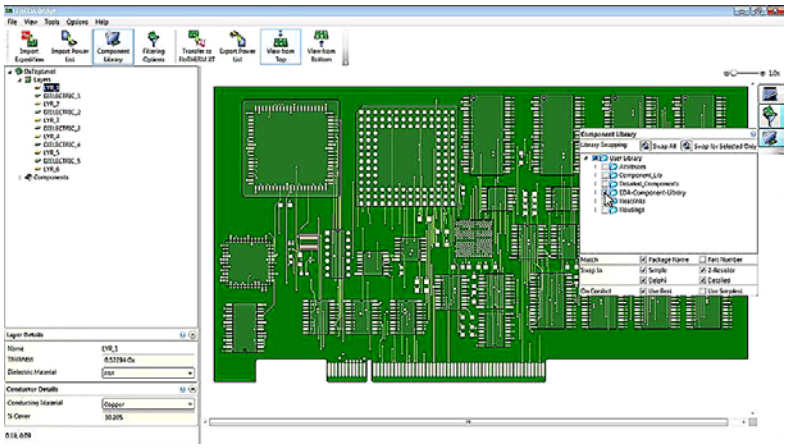


Легкое управление процессом моделирования, удобный анализ полученных результатов включая параметрические вариации геометрии, атрибутов и параметров моделирования.

До импорта в PADS FloTHERM XT пользователь может легко модифицировать печатную плату и входящие в нее компоненты: позиционно сместить, скорректировать форму, ориентацию и размер, уровень моделирования. Например, для повышения точности, можно провести моделирование локального медного участка «под компонентом», который используется для теплоотвода от этого компонента. PADS FloTHERM XT единственное программное решение, которое позволяет инженерам без труда работать с геометрией, созданной в механическом и электронном САПР.



Высокая точность моделирования. SmartParts обеспечивает доступ к полному набору наиболее популярных компонентов для быстрого создания модели.



Пользователь может легко модифицировать печатную плату и входящие в нее компоненты: позиционно сместить, скорректировать форму, ориентацию и размер, уровень моделирования.

«Когда мы перешли на FloTHERM XT, мы вдвое сократили время на проведение анализа. Теперь, несмотря на сжатые сроки проектирования у нас есть время для проведения дополнительных исследований, которые позволяют оптимизировать разрабатываемое изделие с учетом теплового анализа», - прокомментировал Тим Флери, менеджер по тепловому анализу и экологическим испытаниям, Mercury Systems, Inc. Импорт из механического САПР совместно с адаптивным построением сетки в новой версии FloTHERM XT имеет первостепенное значение».

PADS FLOTHERM XT
ГДЕ КУПИТЬ

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: http://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