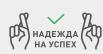
PDN ANALYZER 2.0

Визуальный анализ питания в процессе проектирования

ТРАДИЦИОННЫЕ СПОСОБЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ С ЦЕПЯМИ











дорого

и долго



БЫСТРЫЙ И НЕДОРОГОЙ СПОСОБ УБЕДИТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ ЦЕПЕЙ



0000000







ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ В ЕДИНОМ РАБОЧЕМ ПРОСТРАНСТВЕ... БЕЗ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ДОРОГОСТОЯЩЕЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ИЛИ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ

PDN Analyzer (на основе технологий CST®) сокращает цикл проектирования, позволяя всем разработчикам легко идентифицировать и превентивно решать проблемы цепей питания (Power Delivery Network - PDN) в процессе разработки печатной платы. Обладая широким диапазоном возможностей для анализа, PDN Analyzer делает вопросы обеспечения питания лёгкими для нахождения, понимания и разрешения, без привлечения дорогостоящих прототипов, сложных инструментов, а также выделения отдельных инженеров для решения этих проблем.

PDN Analyzer обеспечивает недорогую, лёгкую в настройке и использовании, мощную среду анализа цепей доставки питания печатной платы, которая может быть применена в процессе конструирования и трассировки всей печатной платы. Тесная интеграция с Altium Designer позволяет проектировщику печатной платы быстро удостовериться, соответствует ли топология цепей питания проектным требованиям, облегчая исправления. Обеспечивая полный контроль над анализируемыми цепями и компонентами, PDN Analyzer позволяет выполнять анализ, который другими способами выполнить не удастся.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Визуальный анализ питания

• Легко идентифицируйте и решайте проблемы избыточных падения напряжения и плотности тока в процессе конструирования печатной платы без необходимости иметь большой стаж.

Единая среда проектирования и анализа

Анализ - изменение - анализ – легко объедините анализ с рабочим процессом проектирования без его прерывания.

Одновременная имитация нескольких цепей питания

Вычисляйте взаимодействие цепей питания и возвратных цепей с применением действительных моделей вторичных источников питания, что не сможет обеспечить простая пакетная имитация.

Конфигурируемые HTML отчёты

Обеспечьте запись результатов выполненной имитации, включая сортируемые таблицы с запасами для напряжений и токов, данными потребления мощности и пользовательскими изображениями.

Надёжность продукта по меньшей цене

Убедитесь в правильной работе каждого конкретного вторичного источника в проекте согласно требованиям к целевому уровню выходного напряжения, стабильности напряжения и отсутствию условий перегрева/повреждения трасс цепей без существенных затрат.

Улучшенное конструирование печатной платы

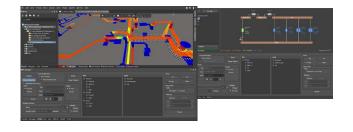
Примените информацию к проекту для более эффективного использования пространства на плате и легко идентифицируйте, обнаружьте, скорректируйте и создайте отчёт о проблемах избыточных падения напряжения и плотности тока.



КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ СРЕДА АНАЛИЗА

Сделайте ваше рабочее пространство более удобным – выберите между стандартным и компактным расположением, закрепленным или незакрепленным в окне Altium Designer. PDN Analyzer обеспечивает непревзойдённую интеграцию и продуктивность с лёгким доступом к настройкам цепей питания, пакетным анализом и результатами имитации, включая визуальную индикацию любого нарушения.



1000000 T

File DC Mets 139 VCCO 4789 Print N Load 2 Load 3 Load 4 Load 4 12 VCCMT 4789 Print N Load 2 Load 3 Load 4 4.723V Ound Power Source Load Power Lo

НАСТОЯЩАЯ ИМИТАЦИЯ НЕСКОЛЬКИХ ЦЕПЕЙ

Раздельная имитация одного напряжения в один момент времени не только неэффективна, но также упускает любые взаимодействия, которые могут возникнуть. Распределение напряжения в возвратной цепи, например, является функцией всех цепей питания и неопределимо при изолированной имитации цепей. Уникальные модели источников вторичного питания PDN Analyzer учитывают такие взаимодействия, но при этом упрощают настройку и увеличивают скорость имитации.

МОЩНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Неважно, являетесь ли вы приглашённым экспертом по анализу целостности сигналов или новичком, получение представления о вашем проекте в части распределения напряжений питания и плотностей тока, направлений тока и "горячих" местах будет лёгким и интуитивным. С помощью PDN Analyzer результаты отображаются в основном окне Altium Designer, показывая цепи питания по одиночке или в виде графического оверлея для всей печатной платы — в 2D или 3D.





КОНФИГУРИРУЕМЫЕ HTML ОТЧЁТЫ

Коммуникация всегда сложна. Для расширения обширных табличных и визуальных результатов PDN Analyzer позволяет пользователю "резервировать" все результаты имитации в виде отчета в формате HTML. Отчёт включает всё — от проектных данных до иерархических запасов, до сортируемых таблиц и изображений экрана с подписями. Докладывайте о проблемах с помощью отчёта при следующем рассмотрении проекта, или сохраните его с вашим проектом.

ПРОВЕРКА НАПРЯЖЕНИЙ И ТОКОВ

Все ли части вашего проекта получают достаточное количество питания? Прекратите гадать! PDN Analyzer может интерактивно измерить напряжение, плотность тока или ток в межслойном переходе в любой одиночной точке или дифференциально, непосредственно в Altium Designer. Цепи, слои, координаты X/Y обновляются в реальном времени вместе со значением зонда, что позволяет убедиться, что выбрана правильная точка. Выбор точки подсвечивается в 2D/3D и может быть легко добавлен в HTML отчёт.

Probe Layer Net Coordinates (X, Y) Location 1 4.722 V TOP_LAYER 5V 62795273, 8661418 Location 2 4.724 V BOTTOM_LAYER 5V 64645665, 9842522 ▼ Difference -2.623m V Add To Report Copy To Clipboard

типы лицензии:

- On-Demand Standalone
- Private Server

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- OC Windows 64-bit
- Altium Designer версии 17.0 или более новой

Для получения более подробной информации посетите Altium.com/pdna/ru

