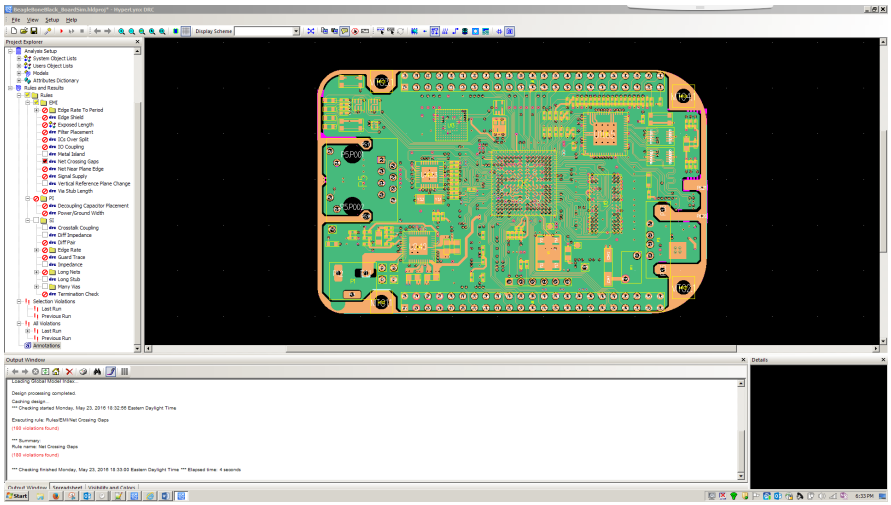
start smarter

pads
personal automated design solutions

CADIS

Комплексная проверка правил проектирования PADS HyperLynx DRC



Выполните проверку правил проектирования на печатной плате и устраните проблемы электромагнитной совместимости, целостности сигнала с помощью PADS HyperLynx DRC

Основные преимущества:

- Быстрое обнаружение проблем электромагнитной совместимости (EMI) и целостности сигнала (SI) с помощью восьми встроенных проверок правил проектирования
- Эффективная проверка правил проектирования с использованием усовершенствованного геометрического алгоритма
- Легкий в установке и использовании

ОБЗОР

Даже при тщательном планировании и моделировании проекта печатной платы могут возникнуть проблемы электромагнитной совместимости, целостности сигналов и питания. Используя инновационный анализ проверки правил проектирования PADS® HyperLynx® DRC разработчики могут обнаружить и исправить ошибки в топологии.

PADS® HyperLynx® DRC представляет собой настраиваемый мощный инструмент для проверки электрических правил проектирования печатных плат. Вместо традиционных проверок печатной платы таких как величина зазора между трассами, граница области трассировки, PADS HyperLynx DRC включает в себя полный набор правил, которые сокращают возможность появления проблем с электромагнитной совместимостью и целостностью сигналов.

ООО «Кадис», 7 (495) 740-05-10, info@cad-is.ru, www.cad-is.ru/pads

Mentor Graphics

Встроенные правила DRC

Базовый набор проверок правил проектирования с возможностью их адаптации под текущий проект. Благодаря поддержке VBScript и JavaScript вы можете создавать любые собственные правила проектирования, которые также могут использовать ваши коллеги. Автоматическая проверка правил проектирования позволит сократить ошибки и ручные операции, тем самым ускорить процесс разработки.

Результаты проверки правил проектирования укажут на ошибки, которые необходимо устранить до финальной стадии разработки проекта. Найденные нарушения электрических правил могут указать на те места печатной платы, на которые необходимо обратить внимание.

Встроенная проверка правил проектирования (DRC):

Электромагнитная совместимость:

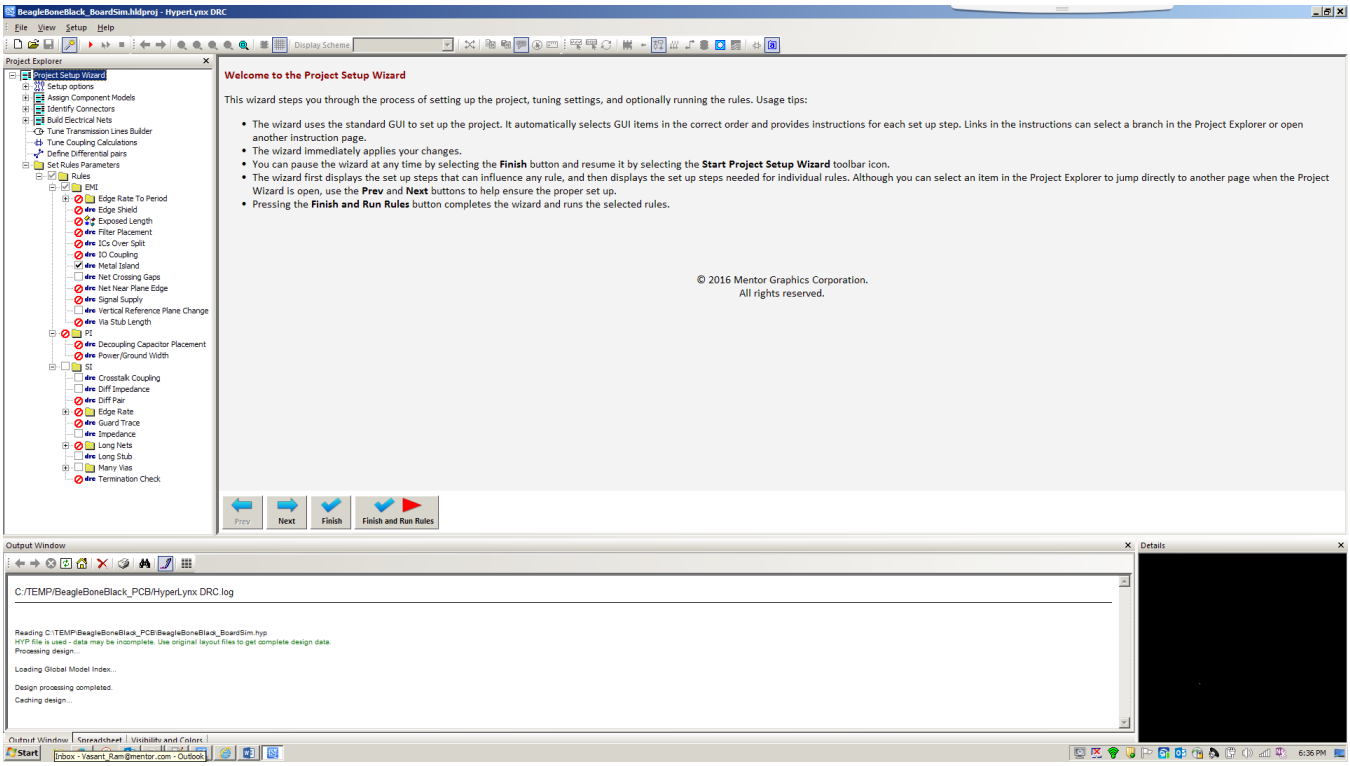
- Металлизированные островки
- Пересечение зазоров
- Изменение вертикальной опорной плоскости

Целостность сигналов:

- Перекресные помехи
- Дифференциальный импеданс
- Импеданс
- Длина шлейфа
- Большое количество отверстий

Интуитивно понятный и простой в использовании интерфейс

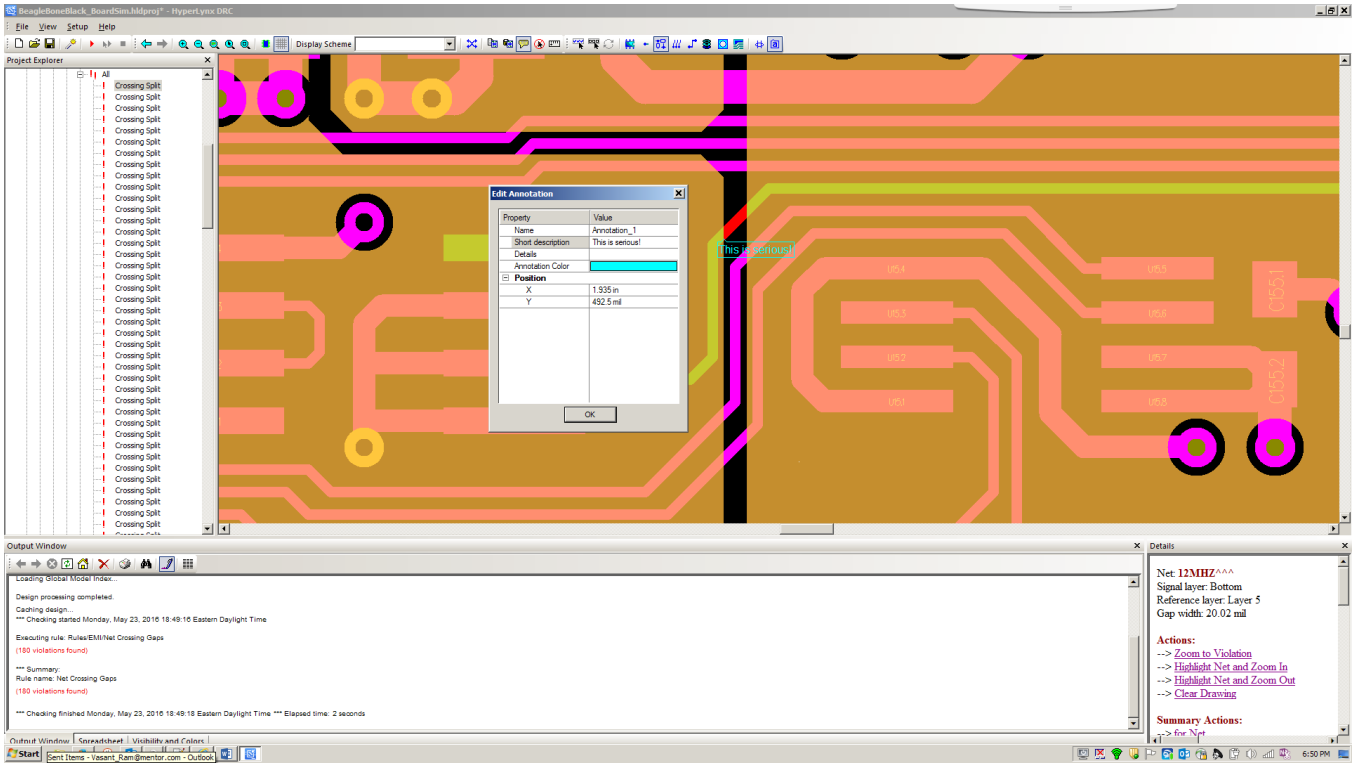
Простой в использовании встроенный пользовательский Мастер установки предложит создать правила проектирования в кратчайшие сроки. Мастер включает в себя такие подсказки как: назначение компонента, описание соединений, описание соединений с шиной питания или «заземления», дискретные компоненты, описание электрических соединений и др.



Простой интерфейс на основе пользовательского Мастера предлагает базовый набор проверок правил проектирования на основе контрольных списков, которые позволяют выполнить фильтрацию и просмотр нарушений: электрической цепи, физической цепи или компонентов.

Аннотация результатов

Вы можете выделять нарушения правил проектирования и оставлять на этом месте заметку с последующей передачей коллегам для быстрого согласования корректировок.



Каждую ошибку можно снабдить полезными примечаниями

Правила проектирования для проверки целостности сигналов и питания

Базовый набор проверок правил проектирования с возможностью их адаптации под текущий проект. Благодаря поддержке VBScript и JavaScript вы можете создавать любые собственные правила проектирования, которые также могут использовать ваши коллеги. Автоматическая проверка правил проектирования позволит сократить ошибки и ручные операции, тем самым ускорить процесс разработки.

Легко интерпретировать результаты

Результаты проверки правил проектирования укажут на ошибки, которые необходимо устранить до финальной стадии разработки проекта. Результаты проверки могут быть отфильтрованы по: физическому или логическому соединению, нарушению правил DRC или компонента.

CADIS

ООО «Кадис» – авторизованный поставщик программных решений Mentor Graphics на территории РФ 108811, Москва, ул. Б. Новодмитровская д. 36 стр. 12
Тел. 7 (495) 740-05-10
www.cad-is.ru/pads
info@cad-is.ru

Mentor Graphics