



PADS (Mentor Graphics)

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

DFM ANALYSIS OPTION

ДЛЯ PADS STANDARD PLUS

АНАЛИЗ С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА

ОПИСАНИЕ PADS DFM ANALYSIS OPTION

Дополнительная опция DFM Analysis Option доступна только для конфигурации PADS Standard Plus. Использование данной опции позволяет минимизировать проблемы производства печатной платы, сократить количество ревизий и сэкономить время в графике производства.

У производителей печатных плат другие бизнес-задачи, поэтому очень важно, чтобы проект печатной платы был заранее правильно подготовлен к производству. Например, производители, у которых в приоритете получение прибыли, а не сохранение качества проекта, для ускорения процесса производства могут вносить изменения в проект, не сообщая об этом разработчику. Для сохранения контроля над проектом печатной платы, важно найти и решить такие проблемы, как участки резиста, непреднамеренно нанесенная паяльная защитная маска на медь, некорректное расстояние между контрольными точками. Проверка топологии печатной платы на технологичность для производства позволяет значительно сэкономить деньги, время и быстрее выпустить на рынок готовую продукцию.

Опция PADS DFMA включает в себя более 100 наиболее часто используемых встроенных проверок изготовления и монтажа. Это упрощает обнаружение проблем, вызывающих задержки в производстве.

После выполнения трассировки критических цепей и перед отправкой на производство, пользователь может использовать инструменты PADS для проведения анализа целостности схемы и тайминга на соответствие заданным критериям.

Задачи	Разработчик	Производитель
Стоимость продукции	Минимизация стоимости	Максимальная прибыль
Компромиссное решение проблем DFM	Контроль принимаемых решений	Контроль принимаемых решений
Внесение изменений в проект	Минимизация/устранение	Оплата за каждое изменение
Целостность проекта	Полное соответствие произведенной платы и проекта	Внесение изменений в проект для корректного производства
Взаимодействие	Согласование внесенных правок	Взаимодействие по требованию
Поставка компонентов	Контроль качества	Контроль расходов/прибыли

ПОЧЕМУ ВАЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ DFM АНАЛИЗ

DFM анализ позволяет проверить технологичность печатной платы и выявить проблемы на производстве, которые сложно обнаружить при проектировании и использовании проверки правил проектирования.

Опция PADS DFMA включает производственные проверки: расстояние между медными участками, поиск поврежденных термобарьеров, островки меди, недостаточное покрытие паяльной маской, сужение линий, высокая плотность контрольных точек, некорректная шелкография, избыток паяльной пасты, проверка расстояния между компонентами и многое другое.

PADS обеспечивает комплексный анализ печатной платы на технологичность, минимизирует производственные проблемы изготовления печатной платы и связанных с этим задержек производства.

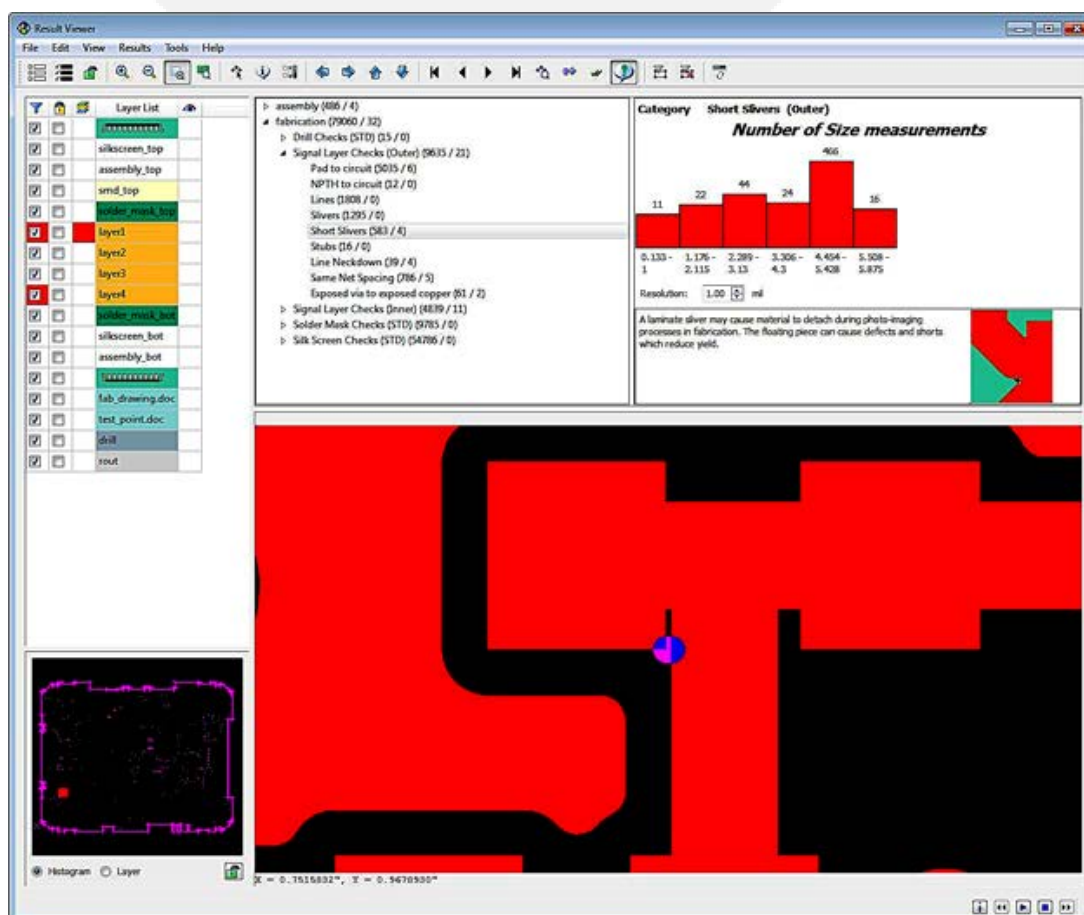
ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обнаружение проблем изготовления печатной платы до этапа производства.
- Более 100 наиболее часто используемых встроенных проверок изготовления и монтажа.
- Сокращение задержек в производстве.
- Удобный и простой в использовании интерфейс.

СИНХРОНИЗАЦИЯ С ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЦЕПОЧКОЙ

Для уменьшения дорогостоящих ошибок производства, разработчику и производителю необходимо провести одинаковый анализ и проверку печатной платы. В этом случае, разработчик может быть уверенным в получении высокого качества результата.

Опция PADS DFMA использует технологию DFM, которая принята у большинства производителей печатных плат. Инженер разработчик получает дополнительную проверку правил для производства к используемым правилам проектирования. Это позволяет провести полную проверку и анализ печатной платы до этапа производства. Использование PADS DFMA значительно уменьшает задержки в производстве, повторную доработку проекта, повышая качество продукции.



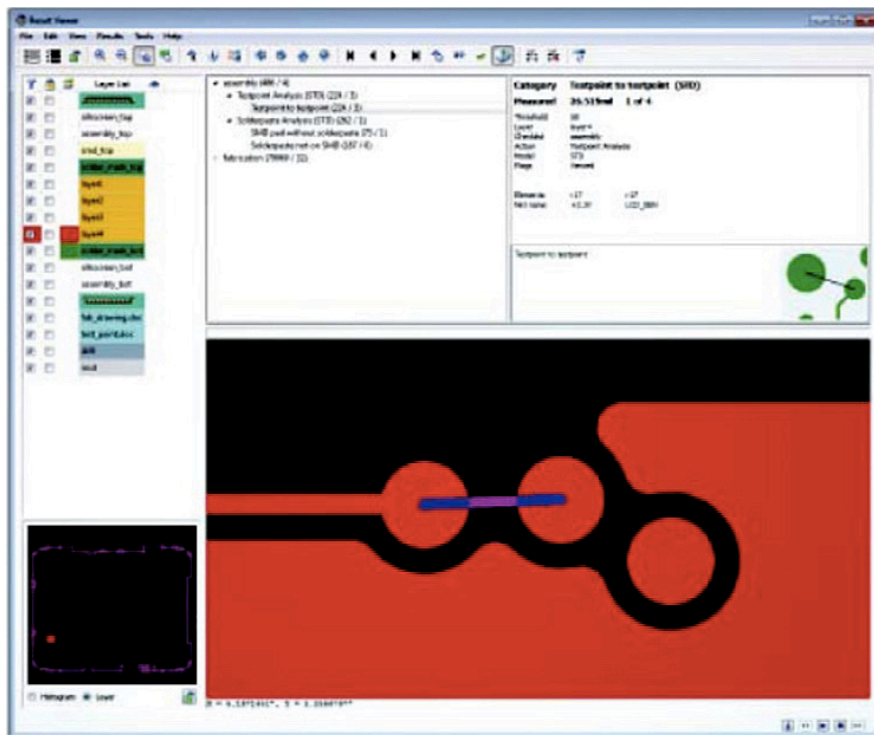
DFM анализ в PADS Standard Plus позволяет определить проблемы изготовления и монтажа печатной платы до этапа производства.

ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВА

Перед отправкой проекта на производство, пользователь может быстро запустить проверку испытаний и провести анализ на проблемы изготовления/сборки. Это позволяет найти и устранить ошибки проектирования, которые могут привести к снижению производительности и увеличению трудозатрат.

Производственные ошибки являются частью процесса проектирования топологии, поэтому их легко найти и исправить на любой стадии проектирования.

После обнаружения и исправления ошибки, PADS переходит к исправлению следующей производственной ошибки.



Использование дополнительной опции PADS Standard Plus DFM Analysis Option повышает производительность при изготовлении печатной платы.

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: 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