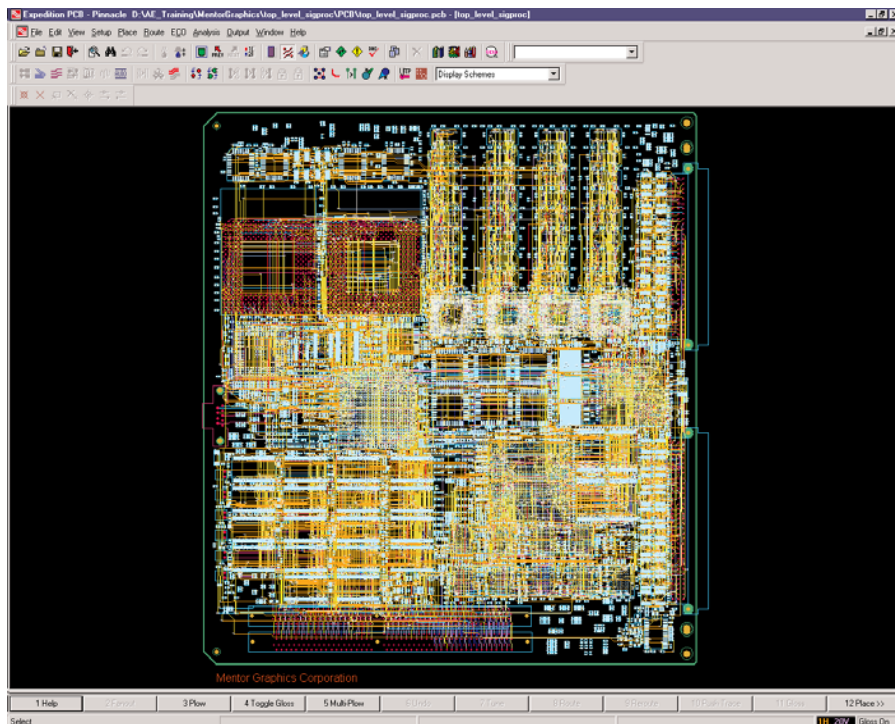


Expedition PCB

Топология плат

Информационный листок



Expedition PCB это технологический лидер для создания наиболее сложных проектов плат

Основные преимущества продукта:

- * Превосходная интеграция уменьшает время доработки проекта и исключает ошибки синхронизации
- * Единое интегрированное окружение размещения и трассировки технологии AutoActive уменьшает общее время проектирования и увеличивает продуктивность
- * Общая база данных, интерфейс пользователя и правила стимулируют производительность
- * Проектирование с соблюдением правил дает высококачественные результаты
- * Expedition PCB решает важные задачи проектирования, включая трассировку дифференциальных пар, наладку цепей, оптимизацию изготовления и технологии микропереходов и build-up

Expedition PCB - Усиленный Технологией AutoActive

Expedition PCB, усиленный технологией AutoActive, является неотъемлемой частью тесно интегрированной Серии Expedition. Комбинируя легкость использования с расширенными возможностями, Expedition PCB предлагает проектировщикам лидирующую технологию для создания наиболее комплексных проектов. Expedition PCB включает управление интерактивной и настраиваемой многоходовой автотрассировкой для таких задач проектирования как трассировка дифференциальных пар, настройка цепей, оптимизация изготовления и технологии микропереходов и build-up.

AutoActive - Технологический Лидер в Проектировании Плат

Технология AutoActive это революционный шаг вперед для проектирования плат. Сила индустриально-

лидирующей технологии автотрассировки комбинирована с возможностями интерактивного редактирования чтобы создать единое, мощное и легкое в использовании окружение проектирования. Это окружение исключает расходы на переключение между инструментами при проектировании и на согласование различий между ограничениями для автотрассировщика и интерактивного редактирования.

AutoActive дает проектировщику больший контроль чем когда-либо ранее, со способностью при необходимости легко переключаться между автоматическим и ручным редактированием. Все задачи выполняются системой и проектировщиком совместно в реальном времени, от простых вопросов, таких как задание областей платы, до комплексных процедур которые затрагивают поддержание условий высоко-скоростных сигналов. Конечный результат технологии AutoActive это уменьшение времени проектирования, увеличение производительности и бесподобное качество проекта.

Что такое Технология AutoActive?

- * Единое, интегрированное окружение редактирования размещения и трассировки, которое уменьшает общее время проектирования и увеличивает производительность
- * Поддержаны все физические и высоко-скоростные правила
- * Проектирование с соблюдением правил которое дает высоко-качественные результаты и исключает затраты на устранение ошибок
- * Бессеточная, 45 градусная трассировка
- * Наиболее передовая технология автотрассировки. Можно остановить и запустить автотрассировщик в любое время и все результаты будут с соблюдением правил проектирования
- * Динамическая очистка трасс при редактировании сегментов, предотвращает острые углы и соблюдает правила подключения к площадкам

Динамическое Заполнение Областей

Expedition PCB автоматически создает зазоры в областях заполнения вокруг трасс, переходов и площадок при редактировании платы. Динамическое заполнение областей настолько быстро, что позволяет оставить его включенным при любых операциях редактирования. Сдвиг переходов передвигает другие переходы, трассы и области заполнения, при этом автоматически удерживается связанность.

Правила по Области

Функция Правила по области значительно улучшает трассировку вокруг BGA и других корпусов с малым шагом. Области правил представляют законченный набор правил, которые соблюдаются при оперативной и пакетной проверке правил проектирования, в интерактивной и автоматической трассировке. Область правил можно задать по слоям и можно назначить в любой многоугольник, прямоугольник или окружность. Ширины трасс и

зазоры автоматически изменяются когда проходите в/из области правил. Вы также можете изменить размеры переходов и контактные слои в области правил для улучшения трассировки.

Multiplow с переменными шаблонами переходов

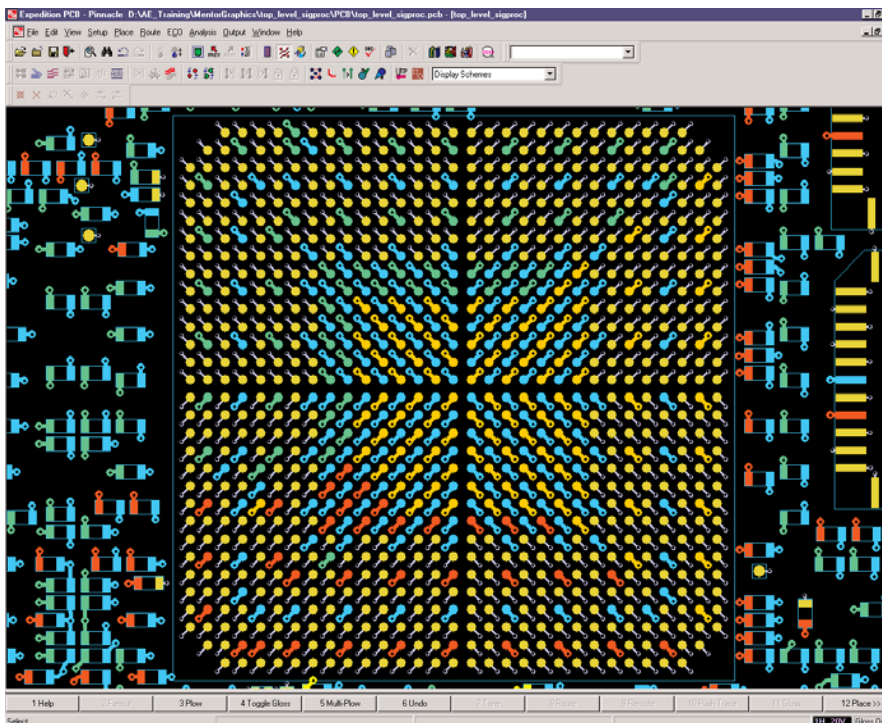
Функция multiplow позволяет Вам одновременно трассировать множество цепей, включая дифференциальные пары, с 45 градусной трассировкой. Это можно использовать даже в областях пин расположенных в шахматном порядке. При трассировке трасс другие трассы и переходы отодвигаются в сторону и автоматически создаются зазоры в областях заполнения, там где это необходимо. Нажатием на клавишу можно легко менять шаблоны переходов, давая повышенную гибкость трассировки в областях с большой плотностью компоновки.

Динамический Анализ Рисков

Риски сбоя проекта динамически отображаются и могут быть легко идентифицированы путем индивидуального выбора и цветом. Когда риск устранен, он динамически удаляется из списка рисков.

Доработка проекта с Expedition PCB и Expedition Series

Конструкторские изменения могут стать причиной задержек и внести ошибки в процесс проектирования. Expedition Series делает доработку проекта менее болезненной и более аккуратной чем когда-либо ранее. Сильная автоматизация и тесная системная интеграция Expedition PCB радикально уменьшает время доработки и исключает ошибки синхронизации. Вы можете изменять правила, заменять компоненты и автоматически перетрассировывать без нарушений правил - все в реальном времени.



Возможности технологии Expedition PCB для современной разводки