

Новые возможности ТороR 6.2

- Добавлены новые формы контактных площадок:
 - прямоугольники со скруглёнными углами;
 - прямоугольники со срезанными углами;
 - finger pads.
- Добавлена возможность подсоединения проводников к углам контактных площадок
- Добавлено редактирование состава цепей (netlist). Редактировать список контактов, входящих в данную цепь, можно двумя способами – через непосредственное переназначение цепи контакта в свойствах контакта или через новый пункт
- «Состав цепей» редактора параметров.

Рекомендованные системные требования

-  PC-совместимый компьютер с процессором Intel® Pentium® III 1000 МГц или выше
-  ОС семейства Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7/8
-  Microsoft® Internet Explorer 5.0 или выше
-  Оперативная память не менее 512 Мбайт
-  Не менее 100 Мбайт свободного места на жестком диске
-  Манипулятор-мышь с колесом прокрутки

Компания Эремекс – авторитетный разработчик систем автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры.

Сотрудники компании Эремекс имеют более чем 15-летний опыт разработки программного обеспечения для проектирования печатных плат.

Мы предлагаем систему автоматизированного проектирования, использующую уникальные алгоритмы и инновационные подходы к решению ваших задач.

Информация для заказа

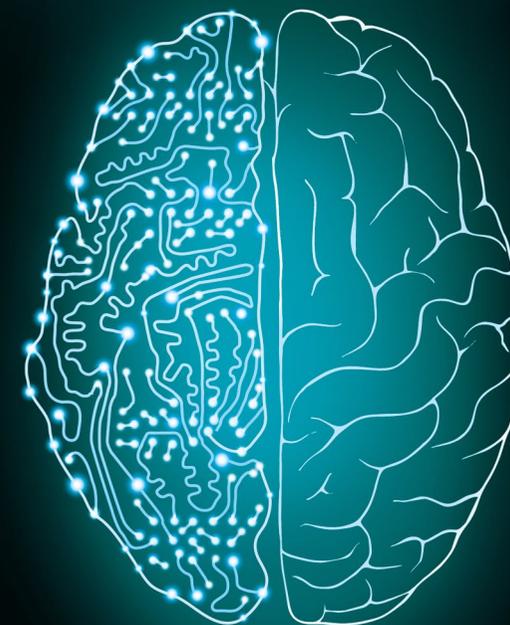
Существующие конфигурации

ТороR 2L	До 2 трассировочных слоев
ТороR 4L	До 4 трассировочных слоев
ТороR 8L	До 8 трассировочных слоев
ТороR UN	До 32 трассировочных слоев

В стоимость лицензии входит 1 год бесплатной технической поддержки, включающей обновление приобретенной версии.

Стоимость продления поддержки на 1 год составляет 25% от стоимости версии.

По вопросам, связанным с приобретением программных продуктов, обращайтесь по адресу sales@eremex.ru



ТороR

Редактор топологии и автоматический топологический трассировщик



+7 (495) 232-1864



+7 (495) 234-0640



info@eremex.ru

Снижает производственные издержки и сокращает сроки проектирования



Высокая скорость и качество трассировки



Отсутствие преимущественных направлений трассировки в слоях, что существенно снижает уровень параллельности трасс и уменьшает уровень перекрестных электромагнитных помех



Достижение наилучших показателей электромагнитной совместимости



Гладкие, без изломов, проводники



Обмен данными с популярными САПР печатных плат

Основные характеристики

- Автоматическая гибкая топологическая трассировка соединений в произвольных направлениях (не только 90° и 45°)
- Оптимальная форма проводников вычисляется автоматически. Каждый проводник имеет кратчайшую длину и огибает контактные площадки по дугам окружностей с необходимым зазором

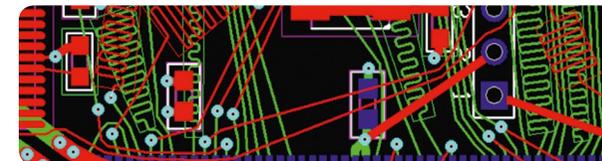


- Параллельная оптимизация нескольких альтернативных вариантов топологии
- Возможность задания для каждой цепи минимально допустимого и желательного зазоров
- Система автоматически уменьшает ширину проводника, если он подходит к контакту, имеющему меньшую ширину (или диаметр контакта меньше ширины проводника), а также при проходе проводника через узкие места (например, между контактами компонента)
- Возможность каплевидного сглаживания стыков проводников с контактными площадками (teardrops)
- Перемещение элементов на уже разведенной плате с сохранением целостности разводки и соблюдением заданных зазоров



- Абсолютный минимум (в рамках найденной топологии) числа межслойных переходов. Это, в частности, позволяет успешно разводять однослойные платы, при трассировке которых ТороR находит либо однослойный вариант трассировки, либо вариант с минимальным числом перемычек
- Полигональная разводка. Преобразование всех проводников в полигоны и расширение их до максимально возможных размеров. Полигональная разводка полезна при проектировании силовых устройств
- Автоматический контроль конструктивно-технологических ограничений как на этапе автотрассировки, так и на этапе ручного редактирования топологии платы (online DRC)
- Эффективная автоматическая трассировка BGA-компонентов

Проектирование сложных и высокоскоростных плат



Выравнивание задержек

ТороR позволяет задавать ограничение задержки сигналов или групп сигналов, а также выравнивать задержку с заданной точностью в сигналах внутри группы и/или между группами. В отличие от многих других трассировщиков, где удлинение проводников производится вписыванием «серпантина» в прямоугольную область, ориентированную под углом, кратным 45°, ТороR использует в качестве таких областей произвольно ориентированные трапеции. Это позволяет более эффективно использовать пространство печатной платы.

Дифференциальные пары

ТороR поддерживает трассировку дифференциальных пар, а также правила для контроля равенства задержек в проводниках пары. Как и для одиночных проводников, для дифференциальной пары можно задавать ограничение задержки, а также правила выравнивания задержек как внутри группы, так и между группами.

Инструменты и функции

- Редактор правил, в котором задаются основные конструктивно-технологические ограничения (ширина проводника, зазоры между проводниками, форма контактных площадок и т.д.). В отличие от большинства других систем имеется возможность задания для каждой цепи не только минимально допустимого, но и желательного зазора
- Перемещение компонентов без нарушения целостности разводки с автоматическим проталкиванием проводников
- Совместимость с различными САПР: поддерживается импорт и экспорт файлов PCAD ASCII PCB, BRD (Eagle), импорт DSN (Specctra/Electra), импорт PADS ASCII PCB и HKP (Expedition)
- Вывод результатов проектирования в форматах DXF, Exellon, Gerber