

Pulsonix V6.0 Release



Поддержка двух экранов

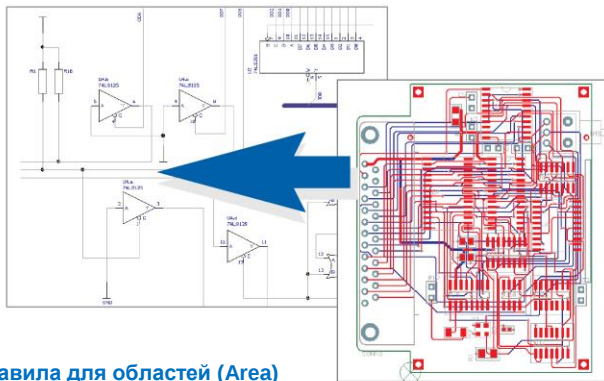
Включение поддержки двух экранов как бы разделяет систему Pulsonix на две программы, каждая из которых работает в своем окне, имеет свой набор меню команд, панелей инструментов и припаркованных окон. Одна программа работает со схемами, другая с чертежами плат. Наличие своего набора меню и панелей инструментов в каждом окне — это основное отличие режима поддержки двух экранов от обычного режима с окном, растянутым на один большой рабочий стол двух из мониторов.

Полнофункциональный механизм ЕСО для обратной аннотации схемы

В новой версии все изменения, сделанные в проекте печатной платы, могут быть автоматически переданы в проект принципиальной схемы.

Специальный механизм автоматически отслеживает все вносимые в плату изменения независимо от того, где они сделаны, и поддерживает целостность проектных данных.

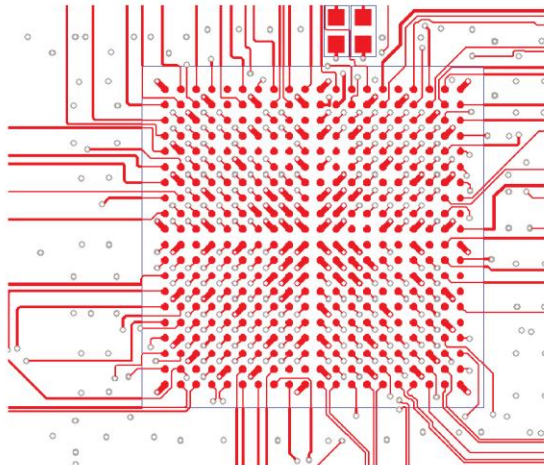
Это позволяет существенно сократить время обработки проекта.



Правила для областей (Area)

В новой версии стало возможным задавать отдельный набор значений зазоров и используемых стилей проводников и переходных отверстий для областей (Area).

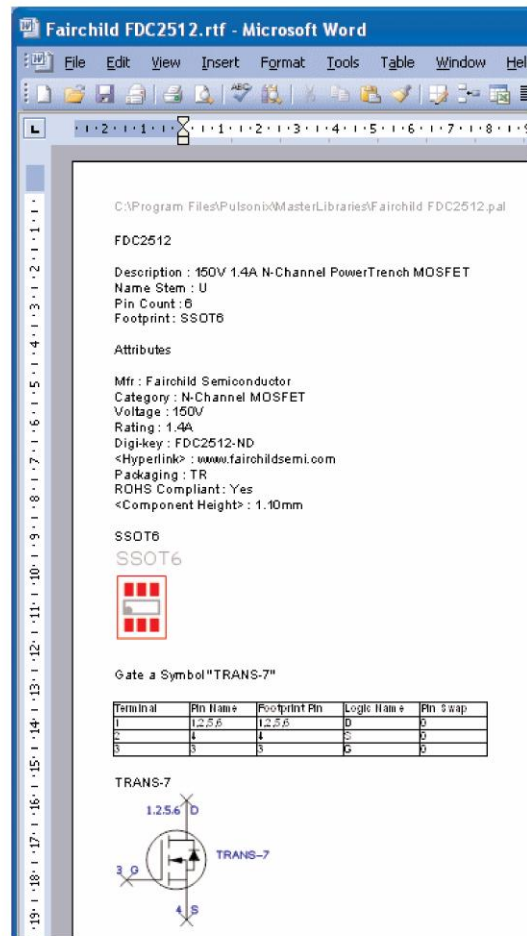
Эта возможность может быть полезной, например, при разводке компонентов выполненных в BGA корпусах, где часто требуются более тонкие проводники и меньшие переходные отверстия, по сравнению с остальной платой. Кроме того, эта функция дает возможность разделить плату на области, в которых требуются разные ширины проводников и переходных отверстий для одних и тех же классов цепей.



Документирование библиотеки

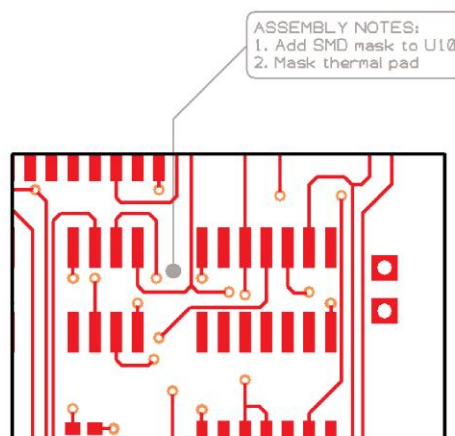
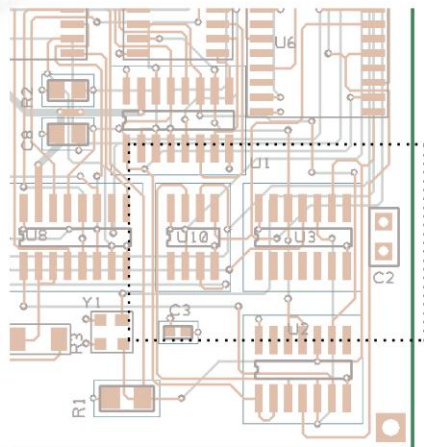
В окне генератора отчетов библиотек появился еще один новый отчет Rich text format.

С его помощью можно создать документ в RTF формате, в котором будут содержаться графические изображения символов, посадочных мест и другая информация о компоненте. Полученный файл можно открыть с помощью текстового редактора из пакета офисных программ.



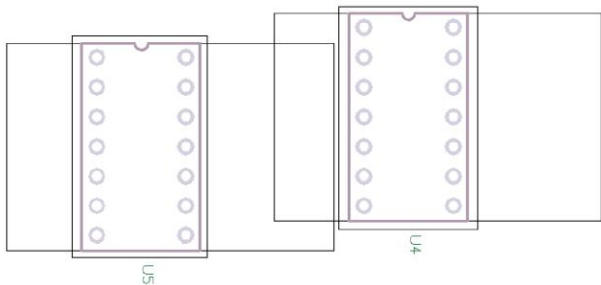
Встроенные виды (Embedded Views)

Функция Embedded Views позволяет добавлять в проект виды, с помощью которых можно детально показывать различные части проекта. Встроенные виды можно добавлять на схему, плату и в файлы шаблонов (Profile).



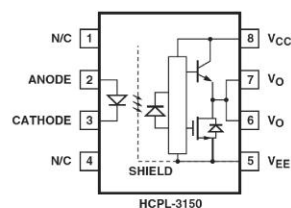
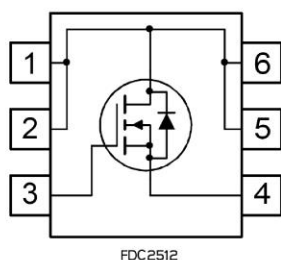
Области Component Body и Placement Clearance

Два новых типа областей появились у посадочных мест компонентов, вместо одного старого Placement Area. Область Component Body определяет фактические границы корпуса компонента и используется для определения расстояния между компонентами при проверке DRC и для определения попадают ли тестовые площадки под корпус компонента. Область Placement Clearance задает дополнительное пространство вокруг корпуса компонента, необходимое, например, для механических захватов машин расставляющих компоненты. Эти области у соседних компонентов могут пересекаться, не наезжая на фактические границы соседнего корпуса, таким образом, вокруг каждого компонента будет достаточно свободного места.



Назначение нескольких контактных площадок на плате одному выводу компонента на схеме

Эта функция позволяет в полной мере использовать компоненты с внутренними перемычками, когда несколько выводов должны быть подключены к одной и той же цепи. Она дает альтернативный метод соединения площадок, наряду с объединением их в одну цепь или соединением проводом (wire) в редакторе топологических посадочных мест.



Краткий перечень других новых функций:

- Возможность назначения правил для классов цепей
- Новый режим Pulltight в режиме ручной трассировки
- Проверка разницы длин цепей одного класса
- Новый принцип проверки зазоров между компонентами
- Негативное отображение текста на слоях питания
- Поворот контактной площадки с термобарьером
- Возможность задания разного стиля термобарьера для разных областей
- Чувствительные к регистру идентификаторы отверстий
- Средства навигации связей на схеме
- Безопасный режим работы со схемой
- Автоматическая проверка обновлений на сайте
- Проверка дублирования элементов в библиотеках
- New Library check for duplicate items in library
- Сопоставление слоев при импорте проектов плат или библиотек топологических посадочных мест из других САПР.
- Многое другое...

Текст, выноски и атрибуты в многовариантных проектах

В проекте с несколькими вариантами исполнения в окне свойств текстовых вставок и выносок появилась закладка Variants. Теперь можно задать будет ли текст или выноска отображаться в том или ином варианте, аналогично тому, как задается установка компонентов. Таким образом, оформление проектов имеющих варианты исполнения стало намного удобнее.

Раздельное вращение квадрантов в мастере Footprint Wizard

Теперь при разработке топологических посадочных мест компонентов с корпусами типа BGA мастер компонентов допускает раздельное вращение квадрантов для указания правильного направления выхода стрингеров контактных площадок.

