

Функциональное описание базы данных

База данных «Топологическая библиотека стандартных элементов ввода - вывода по технологии КМОП 65нм для беспроводного монтажа» обеспечивает разработку технической информации для автоматического проектирования и изготовления сверхбольших интегральных схем (СБИС) по технологии КМОП 65нм.

База данных «Топологическая библиотека стандартных элементов ввода - вывода по технологии КМОП 65нм для беспроводного монтажа» включает комплект стандартных элементов ввода-вывода, таких как элементы ввода, элементы вывода, двунаправленные элементы, элементы защиты цепей питания от электростатического заряда.

Элементы в БД представлены в виде координат топологических фигур в технологических слоях.

Установка базы данных

База данных «Топологическая библиотека стандартных элементов ввода - вывода по технологии КМОП 65нм для беспроводного монтажа» может быть использована путем загрузки в систему автоматизированного проектирования в среде операционной системы Linux.

Для установки базы данных «Топологическая библиотека стандартных элементов ввода - вывода по технологии КМОП 65нм для беспроводного монтажа» необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать каталог для размещения дистрибутива базы данных «Топологическая библиотека стандартных элементов ввода - вывода по технологии КМОП 65нм для беспроводного монтажа»:

```
mkdir <имя каталога>
```

2. Перейти в созданный каталог <имя каталога>:

```
cd <имя каталога>
```

3. Скопировать базу данных «Топологическая библиотека стандартных элементов ввода - вывода по технологии КМОП 65нм для беспроводного монтажа» с МН в созданный каталог <имя каталога>:

```
cp <IOI7065FC.cif> .
```

4. Транслировать базу данных в формат системы автоматизированного проектирования пользователя, например, в формат OpusDB фирмы Cadence, указав имя БД IOI7065FC.cif) и <имя_OpusDB> в файле templateFile:

```
pipr cifin templateFile
```

Если пользователь использует другую систему автоматизированного проектирования, следует использовать процедуру трансляции для используемой системы.

Руководство пользователя

База данных «Топологическая библиотека стандартных элементов ввода - вывода по технологии КМОП 65нм для беспроводного монтажа» может быть использована путем загрузки в систему автоматизированного проектирования в среде операционной системы Linux.

Библиотека предназначена для оптимизации производительности ввода-вывода с напряжением ядра 1,0 В, напряжением ввода-вывода 3,3 В.

Ширина каждого блока - 60 микрон, высота - 225 микрон.

Соответственно, минимальный шаг размещения блоков ввода / вывода определяется размерами блока и равен 60 микрон. Для размещения блоков с другим интервалом используются «смыкающие» блоки «FILL» с размерностью 0.005, 0.5, 1.0, 5, 10, 20, 60 микрон, что позволяет сформировать необходимый интервал размещения блоков ввода / вывода данной библиотеки.

Если пространство для заполнения больше 60 микрон, то вместо FILL-блоков желательно ставить блоки VDD1C, VDD2IO, VSS1C, VSS2IO, даже если они не задействуются на вывод корпуса.