



哈爾濱工業大學
Harbin Institute of Technology

PSpice应用介绍

主讲教师 杨旭强





- PSpice基本操作简介
- PSpice的直流分析
- PSpice的交流分析

CAA、CAD及EDA的概念



- CAA**: 计算机辅助分析 (Computer Aided Analysis)
- CAD**: 计算机辅助设计 (Computer Aided Design)
- EDA**: 电子设计自动化 (Electronic Design Automation)

常用的电路分析软件介绍



- **PSpice:** 是1975年由美国加州大学伯克利分校开发的通用模拟电路仿真器，现归属于Cadence公司。
- **Multisim:** 最早由加拿大图像交互技术公司（IIT）推出的基于Windows的仿真工具，现归属于NI公司。
- **MATLAB:** 是由MATHWORKS公司推出的面向科学和工程计算的分析软件，可借助其MATLAB语言或Simulink的相关模块进行电路的分析。



仿真分析的一般操作步骤:

- 编辑电路原理图
- 设置分析类型
- 查看仿真结果



一般操作步骤:

- 启动软件
- 创建一个新项目
- 选取和放置电路元件
- 连接电路元件
- 设置元件属性参数
- 设置参考节点

编辑电路原理图操作步骤

哈尔滨工业大学
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



操作演示



仿真分析的一般操作步骤:

- 编辑电路原理图

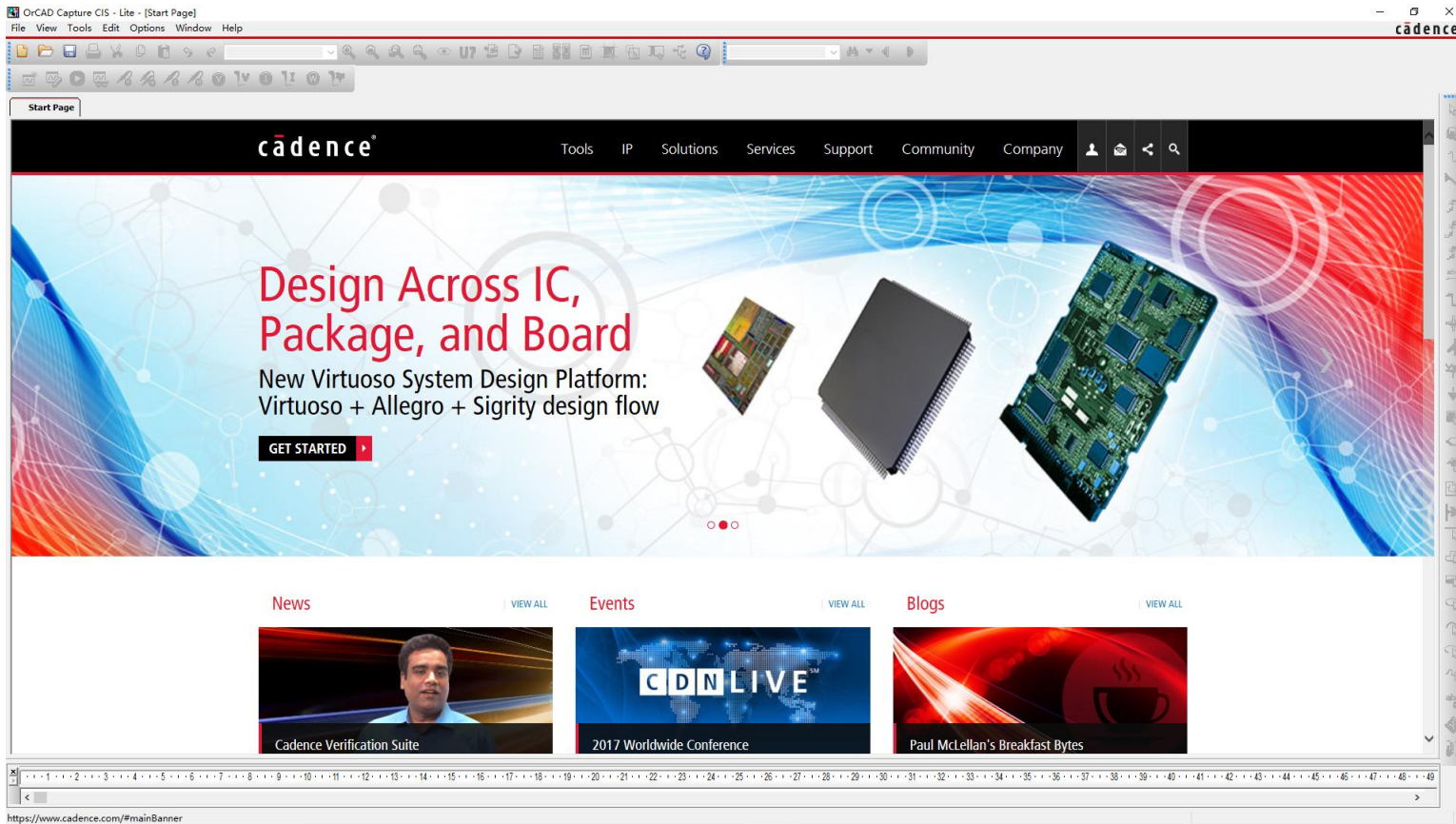
- **必须设置参考节点

- 设置分析类型

- 查看仿真结果

Pspice简介

哈尔滨工业大学
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



本节
内容
结束
，
谢谢！