

# IC设计电磁场 北京欧普兰科技 电磁场

产品名称	IC设计电磁场 北京欧普兰科技 电磁场
公司名称	北京欧普兰科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京海淀区西四环北路160号玲珑天地A座727
联系电话	15810862528

## 产品详情

1.1. 用PeakView进行scalable model开发PeakView支持无源器件scalable model开发，有完善的流程及成熟的方案。

1.2. de-embedding功能

PeakView中de-embedding模块，可以协助Foundry完成去嵌工作，EM电磁场仿真软件，并提供技术支持；

1.1. special device功能

该功能可以将有源器件和与之相连的无源互联线自动识别出来，用PeakView完成无源部分sim后，将结果与有源器件的SPICE模型进行合并，IC设计电磁场，生成一个整体模型。该模型不仅含有有源部分的模型，也含有无源部分的模型，终可以让Foundry给客户提供一个整体模型；

### PeakView设计环境集成

1) 软件可以同Cadence Virtuoso 以及ADE设计平台无缝集成。用户可以综合版图，电磁场，进行电磁场。支持生成各类单元视图以及网表；

2) 可以“一键式”直接导入Virtuoso版图或者GDSII与ODB++文件，并且可以无需改动版图布局直接进行电磁场sim；

3) 支持脚本编程，地利用自动化进行电磁场sim；不仅支持GUI形式的sim，也支持脚本或命令行形式的sim。

当前无线通信设备正朝着小型化、低成本、低功耗和多功能的方向发展，而其中的压力在于射频子模块。从射频技术发展的进程来看，限制无线模块成本和体积的主要因素已经从有源器件转变到无源器件。传统的设计理论和方法着眼于单元器件本身，已经很难突破瓶颈。引入协同设计概念，在设计过程中交互考虑模块中各器件间的联系与总体性能需求，打破标准匹配阻抗限制，电磁场EM软件，可以有效地提高模块整体性能，减小模块总体伸展面积，并降低各器件的设计难度。本主要着眼于研究无源器件之间的协同设计，主要结果有:1)从微波网络理论出发，探讨无源器件之间的协同设计方法，给出了若干设计原则。2)应用协同设计方法优化了一种宽带天线-滤波器模块，理论分析了将天线与滤波器进行协同设计能够提高整体性能的原因，其回波损耗在3.1~5.1GHz的工作频带内比独立设计后直接级联的模块减少了10dB以上，该模块已应用于超宽带通信实验模块中。3)以窄带滤波器设计为例说明，按照较高的回波损耗以及较小的带外衰减来设计滤波器，能有效地减小所需滤波器的阶数，从而减小滤波器整体的伸展面积。4)以宽带滤波器设计为例说明，打破标准匹配阻抗限制，能够使得滤波器的实现难度... 更多

IC设计电磁场-北京欧普兰科技-电磁场由北京欧普兰科技有限公司提供。北京欧普兰科技有限公司 (www.oplantech.com) 在软件代理这一领域倾注了无限的热忱和热情，欧普兰一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：刘总。