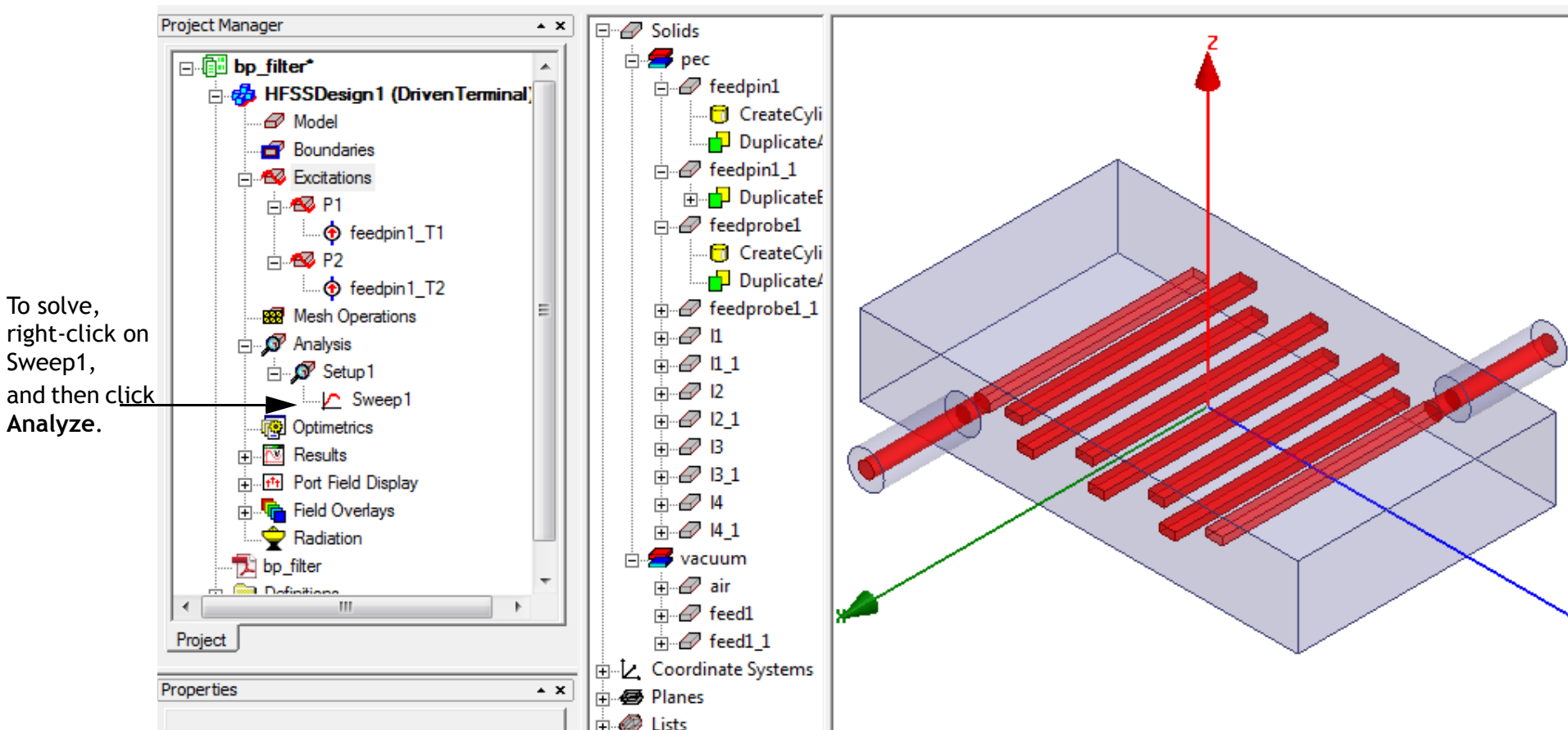


Bandpass Filter

Description - An interdigital bandpass filter with a 1GHz bandwidth. The filter is fed by 50 Ohm air-filled coaxial transmission lines.

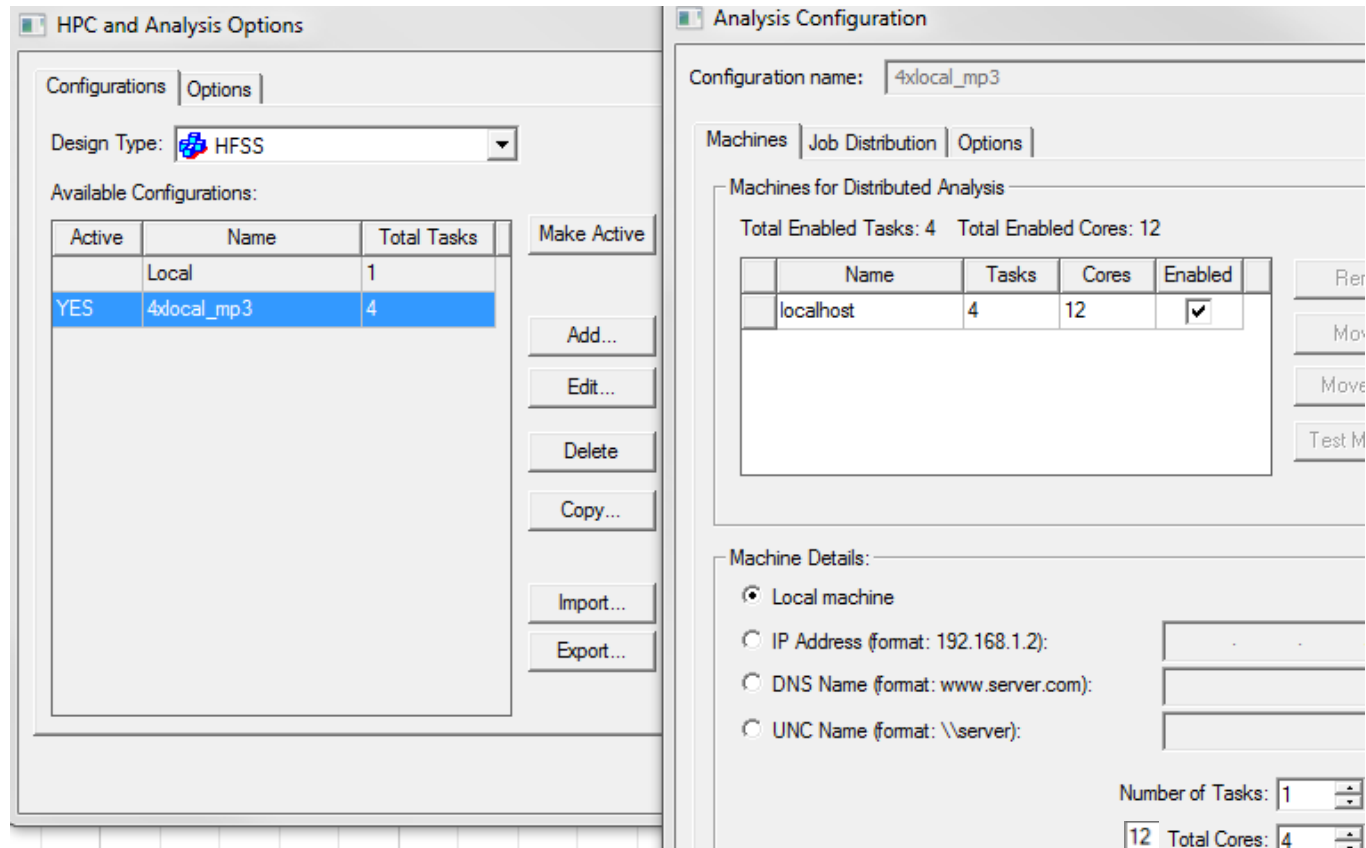


Model - This project is one of the HFSS Getting Started Guide problems. For complete details of the model, see [Help>Contents](#) and select Example Projects and Bandpass Filter and **Getting Started with HFSS: Bandpass Filter**.

Note: To view a port or boundary, select the desired item in the Project Tree. It is then highlighted in the Model window and the properties are displayed in the Properties window. Selecting an object in the History tree also displays its properties.

Add HPC Analysis Setup

You can set an adapt at 1.5 GHz with a fast frequency sweep from 0.6 to 2.4 GHz. Since a frequency sweep is solved, you can set up an HPC Analysis to distribute the frequencies resulting in efficient simulation. During the simulation, adaptive mesh refinement uses the **Total Cores** that are configured in the HPC setup, while the number of cores used to solve each frequency point is determined by **Total Cores/Number of Tasks** configured in the **Analysis Configuration**. You can access this dialog box from **Tools>Options>HPC and Analysis Options** and then clicking the **Edit** button on the **HPC and Analysis Options** window to see the configuration for this design.



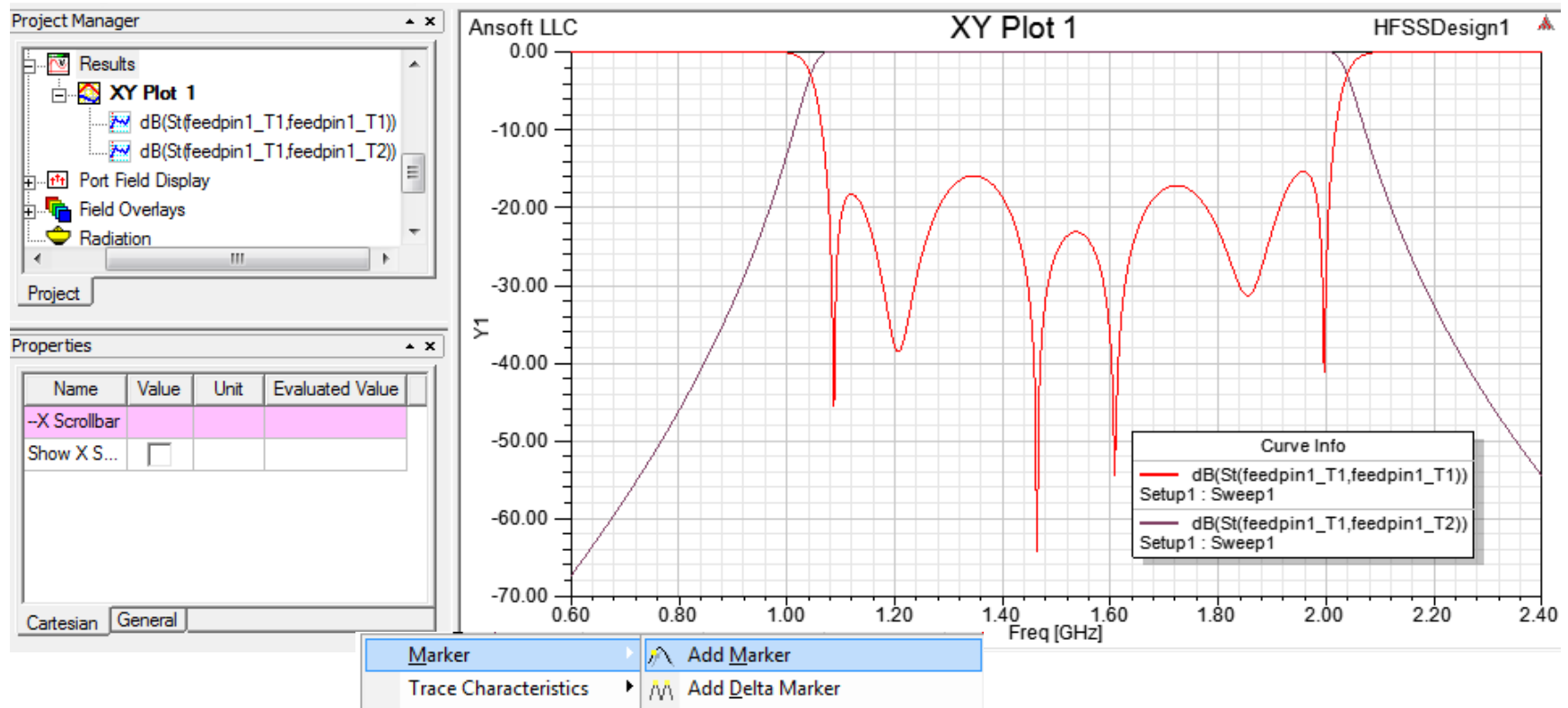
Note: For more information, see the section **Add HPC and Analysis Setup** in **Getting Started Guide for HFSS: Bandpass Filter**.

Bandpass Filter Post Processing

After solving, you can view solution data by right-clicking on Setup1 and selecting **Profile** to display the **Solution** dialog. You can also view the **Solution** tabs for **Convergence**, **Matrix Data**, and **Mesh Statistics**.

To view a plot of S parameter data, look in the **Project Tree** under Results, and double-click on XY Plot1.

You can add markers to the XY plot by right-clicking on the plot window and choosing **Marker>Add Marker**.



HFSS 视频培训课程推荐

HFSS 软件是当前最流行的微波无源器件和天线设计软件, 易迪拓培训(www.edatop.com)是国内最专业的微波、射频和天线设计培训机构。

为帮助工程师能够更好、更快地学习掌握 HFSS 的设计应用, 易迪拓培训特邀李明洋老师主讲了多套 HFSS 视频培训课程。李明洋老师具有丰富的工程设计经验, 曾编著出版了《HFSS 电磁仿真设计应用详解》、《HFSS 天线设计》等多本 HFSS 专业图书。视频课程, 专家讲解, 直观易学, 是您学习 HFSS 的最佳选择。



HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程, 是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装, 可以帮助您从零开始, 全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装, 更可超值赠送 3 个月免费学习答疑, 随时解答您学习过程中遇到的棘手问题, 让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频课程和 1 本图书, 课程从基础讲起, 内容由浅入深, 理论介绍和实际操作讲解相结合, 全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程, 可以帮助您快速学习掌握如何使用 HFSS 设计天线, 让天线设计不再难...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>



更多 HFSS 视频培训课程:

- **两周学会 HFSS —— 中文视频培训课程**

课程从零讲起, 通过两周的课程学习, 可以帮助您快速入门、自学掌握 HFSS, 是 HFSS 初学者的最好课程, 网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/1.html>

- **HFSS 微波器件仿真设计实例 —— 中文视频教程**

HFSS 进阶培训课程, 通过十个 HFSS 仿真设计实例, 带您更深入学习 HFSS 的实际应用, 掌握 HFSS 高级设置和应用技巧, 网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/3.html>

- **HFSS 天线设计入门 —— 中文视频教程**

HFSS 是天线设计的王者, 该教程全面解析了天线的基础知识、HFSS 天线设计流程和详细操作设置, 让 HFSS 天线设计不再难, 网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/4.html>

- **更多 HFSS 培训课程**, 敬请浏览: <http://www.edatop.com/peixun/hfss>

关于易迪拓培训:

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,一直致力和专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;后于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计相关培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验
- ※ 一直专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 视频课程、既能达到现场培训的效果,又能免除您舟车劳顿的辛苦,学习工作两不误
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>