

HFSS Antenna Design Kit



[Download the Antenna Design Kit 1.1](#)

概述

Ansoft 公司最新推出的 Antenna Design Kit (天线辅助设计工具), 基于三维电磁场设计标准工具 HFSS, 拥有独立的图形用户界面, 针对超过 25 种常用的天线形式, 能够自动实现模型建立、求解设置、生成后处理报告等各项功能。该工具能够完全集成到 HFSS 界面当中, 显著地提高设计人员使用 HFSS 进行天线设计时的效率。对于新用户而言, 也能够通过该工具的使用尽快熟悉 HFSS 天线设计流程。利用该工具生成的所有天线模型, 都可以直接在 HFSS 中进行仿真计算。



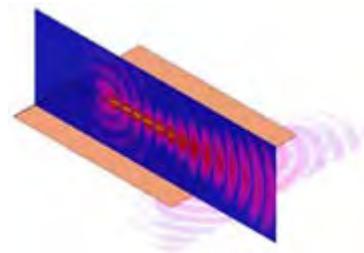
天线类型

最新版本的 Antenna Design Kit 支持的天线类型包括: 偶极子天线、贴片天线、角锥天线、平面螺旋天线、锥形螺旋天线、Vivaldi 天线、对数周期天线、PIFA 天线、波导天线、蝶形天线、双锥天线、盘锥天线等共十二类二十六种常用的天线。这些种类的天线被广泛地应用于消费电子、生物医学、国防军事等各个领域。

对于几何结构复杂的天线类型, Antenna Design Kit 同样能够方便地实现满足各种数学公式的天线模型建立, 如: 阿基米德螺旋线、对数周期、正弦曲线、指数曲线等。用户只需简单地输入物理尺寸、工作频段等参数, Antenna Design Kit 就能够直接生成包括模型、边界、求解设置、后处理报告等信息在内的完整的 HFSS 项目文件。

参数化建模

所有通过 Antenna Design Kit 生成的模型将是全参数化模型, 在 HFSS 中能够非常方便地对各参数的具体数值进行修改。进一步的, 通过 HFSS Optimetrics 相关功能, 还能够进行参数扫描和优化设计, 找出天线物理结构尺寸和性能指标之间的关系, 得到最优化的设计结果。另外, 包括天线输入阻抗、远场辐射方向图等结果都可以通过后处理选项完全自动的生成。



天线综合功能

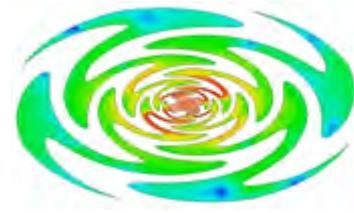
对于 Antenna Design Kit 所包含的天线类型, 在给定其工作频率或频带范围之后, 该工具都能够快速地综合出天线相应的物理尺寸参数。这些参数可作为天线设计的初值, 用在 HFSS 的仿真优化设计当中。

自定义天线类型设计

对于用户自定义的天线类型, 均可通过该工具预先设置的接口添加到 Antenna Design Kit 天线类型库当中。该项功能也使得 Antenna Design Kit 可以作为一个公共的天线类型库, 供设计师们使用。

关于帮助文档

Antenna Design Kit 中包含了完整的帮助文档，详细地说明了该工具的安装、使用方法，其中自带的各种天线类型的相关参数定义，以及使用 HFSS 进行天线优化设计的基本步骤。



版本要求

Antenna Design Kit 实用于 Microsoft Windows 操作系统下 Ansoft HFSS v11.2 以上版本。请联系当地 Ansoft 办事处，获取最新版本的 HFSS 安装光盘。

射频和天线设计培训课程推荐

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,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 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经典培训课程和 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。

易迪拓培训课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/129.html>



射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...



课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



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>

CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.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>

13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程,培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合,全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作,同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习,可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试...

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并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
- ※ 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>