

Bridging Virtual Reality



通用反射面天线分析软件包

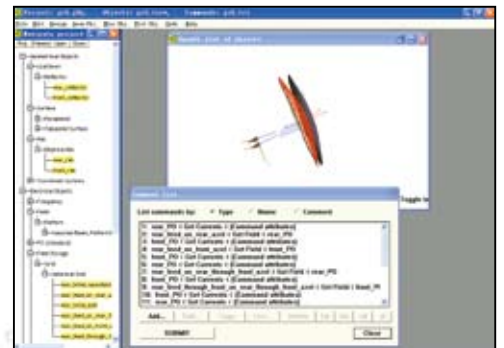
General reflector and antenna farm analysis program package

GRASP 是目前世界上最为优秀的通用反射面天线分析软件。这个软件包是分析单反、双反、多反（波束波导）等多种类型面天线的通用工具。GRASP 可以计算包含多反射面和阵列馈源的天线系统辐射场。它还可以分析多种天线系统之间的干扰，这是卫星系统中常常遇到的情况。采用 GRASP 可以便捷地分析从某个馈源或者从一个天线系统中的某个反射面到另一个天线系统中的某个反射面的散射。GRASP 具有通用的反射面库和友好的自定义接口，馈源、阵列馈源都可以从丰富的内建模型库中选用，或者直接使用用户提供的测试数据或仿真数据。

GRASP 广泛应用于卫星、地面测控站、雷达等相关设备研发机构，诸如 Eutelsat、Raytheon 和 Intelsat。该软件是最好的反射面天线分析工具，已经基于工业化需求进行了改进，适用于航天工业，并得到欧洲航天局（ESA）的支持。

图形界面

为了支持复杂天线结构体的创建和显示，GRASP 提供了一整套可视化图形界面，在预处理模块中，用户可以从任意观察角度对几何体绘制透视图。另外，GRASP 包含了一个新的特性，即创建包含 3D 数据的几何模型文件，并可以被导入到其他 CAD 软件中。



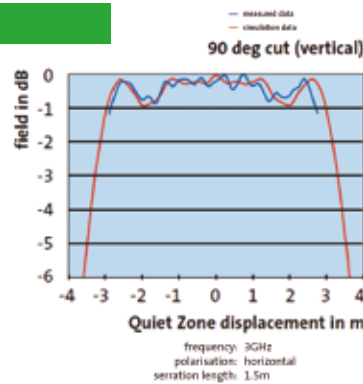


反射面类型

- 抛物面、双曲面、椭圆面
- 用 X-Y 表示的通用二元表达式
- 在规则网格上的定义
- 在非规则网格上的数字定义，例如在表面点上测量得到的 xyz 值
- Zernike 模式扩展
- 旋转对称面
- 平板

反射面边缘

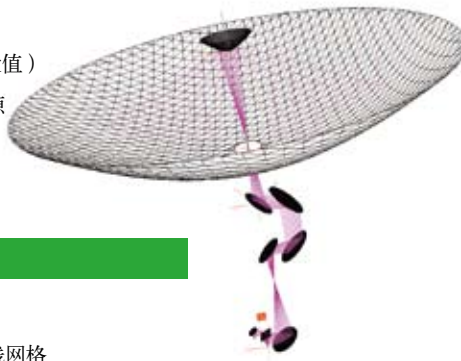
- 圆形和椭圆形
- 超椭圆（圆角矩形）
- 矩形
- 自定义形状，如相应的 xy 坐标点定义的形状
- 三角形或平行四边形
- 锯齿形



包含锯齿边的反射面系统的 PO/PTD 分析结果 VS. 测试结果

馈源

- 光滑角锥或圆锥喇叭天线
- 简单模式的波纹喇叭
- 高斯波束馈源
- 列表导入模式（测量值或预设值）
- 由球面波展开系数描述的馈源
- Potter 喇叭
- 微带馈源等



材料

- 有限电导率
- 理想金属网格，带状网格或线网格
- Mesh
- 绝缘体
- 传输系数和反射系数列表
- 理想吸收

未尔科技

未尔是国内领先的综合仿真解决方案供应商，总部位于北京，在国内及海外多个区域设有分支机构。其产品和解决方案涵盖天线系统和电磁兼容，微波器件和射频电路，无线信道和电波传播，通信和网络，虚拟和现实等方面，应用上覆盖了航空、航天、船舶、车辆与轨道交通、电子与电信等多个领域。秉承与客户双赢的信念，未尔以强大团结的研发队伍，先进完善的系列产品，精湛优秀的技术水平，热忱高效的服务素质，勤奋务实的工作态度，谋求与客户共同发展。

www.vi-re.com

地址：北京市海淀区北邮科技大厦12层
电话：010-62281510 传真：010-62281380

邮编：100088
电子邮箱：info@vi-re.com

参考用户

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| • Canadian Space Agency | • MI Technologies |
| • Deutsche Zentrum | • MIRAD |
| • Luft- und Raumfahrt | • Mission Research |
| • ESOC | • Mitre Corporation |
| • ESTEC | • Nat. Astron. Obs. Japan |
| • EUTELSAT | • Naval Surface Warfare Center |
| • General Dynamics | • NEC Yokohama |
| • Goddard Space Flight Center | • NHK |
| • Hanscom Air Force Base | • Northrop Grumman |
| • Hughes Networks System | • Naval Research Laboratory |
| • Pesquisas Espaciais | • Laboratory |
| • INTELSAT | • NT-Space |
| • Jet Propulsion Laboratory | • NTT DoCoMo |
| • MIT Lincoln Labs | • Raytheon |
| • Lockheed Martin | • Rohde & Schwarz |
| • Mitsubishi Electric Corporation | • Rymsa |

