

Optenni 西安

“新一代的天线匹配技术”研讨会

日期	2019 年 11 月 13 日(星期三)
地点	西安金花豪生国际大酒店, 三楼多功能厅 陕西省西安市环城南路西段 118 号 (地铁 2 号线永宁门地铁站 A2 口出西行 200 米)

会议日程

上午：天线匹配的基本原理		
08:30-09:00	签到	
09:00-09:10	开场致辞	
09:10-10:10	Optenni 公司简介 精准测量 S 参数的必备条件	Francis Leong Jaakko Juntunen
10:10-10:55	天线匹配的传统做法与 Optenni 设计流程 案例 1 - 多频段天线匹配的挑战与解决方案 <ul style="list-style-type: none"> 评估天线的潜在带宽 匹配组件的电流、电压与公差的影响 降低周围环境对天线的影响 	Francis Leong
10:55-11:10	茶歇	
11:10-11:55	多天线系统的损耗来源 案例 2 - 多天线系统的性能优化 <ul style="list-style-type: none"> 评估天线系统的各种损耗 降低天线间的耦合 实时 VNA 链接 	Francis Leong
11:55-13:00	午餐	-
下午：5G 载波聚合与阵列天线		
13:00-13:45	电磁与 Optenni Lab 协同仿真	Jaakko Juntunen
13:45-14:45	5G 载波聚合 案例 3 - 天线调谐器设计 <ul style="list-style-type: none"> 孔径接上的电路对天线辐射效率的影响 多端口、多频带的电路匹配 案例 4 - 射频前端接收器设计	Francis Leong
14:45-15:00	茶歇	
15:00-15:45	阵列天线的精准分析 <ul style="list-style-type: none"> 有源反射系数与总天线系统效率 	Jaakko Juntunen
15:45-16:30	案例 5 - 60GHz 阵列天线模块设计	Jaakko Juntunen
16:30-17:00	提问与交流	

Optenni Lab 简介

Optenni Lab 由 Dr Jussi Rahola（前诺基亚研究中心天线设计首席专家）在 2009 年创办，总部位于芬兰,是一款专业的天线匹配电路与优化设计软件。

天线效率和带宽是天线设计的一项重要指标，而对于天线设计工程师来说，确保这两项技术指标符合要求是一项非常重要的任务。而要达到这个目标一种方法是通过修改天线物理结构，另一种则是通过使用匹配电路来实现。相比前者，后者能够快捷地提升天线的效率和带宽、调节天线的谐振频率。

作为一款天线匹配电路设计及自动优化软件，通过 Optenni Lab 使用者只需要指定期望的频率范围及使用的器件数目，便可通过 Optenni Lab 设计出最优的匹配电路。

Optenni Lab 应用主流器件厂商的器件模型，设计的匹配电路考虑了器件损耗以及器件寄生参数的影响，确保所生产的匹配电路满足设计标准。

Optenni Lab应用：

- 多频段、宽频
- 多端口、多天线、阵列天线
- 天线调谐器
- 降低环境对天线的影响
- 多频段、多阻抗的射频前端设计

未匹配的天线评估：

- 天线的潜在带宽
- 天线之间的隔离度

Optenni Lab软件功能：

1. 天线匹配电路自动生成

- a> 根据指定器件数目优化设计匹配电路；
- b> 显示电路拓扑结构、S 参数；
- c> 考虑器件损耗及寄生参数影响；

2. 包含 30 多种系列的电容、电感器件库

3. 器件特性容差分析

4. Smith 圆图可视化显示阻抗变换过程

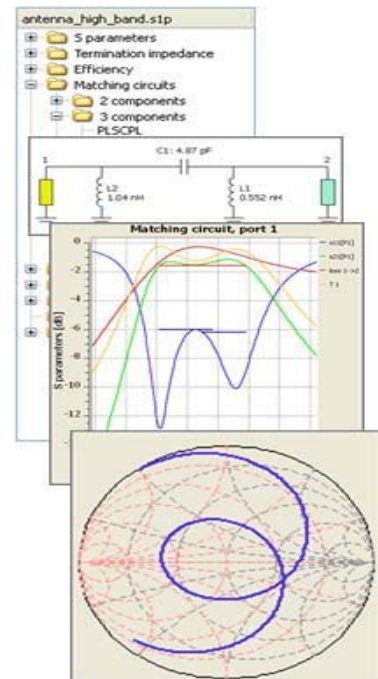
5. 共轭匹配电路设计

6. 评估天线 Q 值和可获得的带宽

7. 计算天线电磁隔离度和辐射效率.

应用范围：

- 便携式无线设备：如手机、平板电脑、电脑和相机等；
- 基站天线和 WLAN 路由器，包括阵列天线和 MIMO 系统；
- 汽车通信系统，钥匙和胎压监测装置；
- 医疗设备，如助听器和 MRI 扫描仪等



研讨会报名联系人：

北京欧普兰科技有限公司

联系人：刘先生，郑先生

电话：010-88116820；15810862528；15811206092；

邮箱：liujun@oplantech.com；zhengpengfei@oplantech.com

参会回执：

公司名称	姓名	手机	邮箱	职务

或手机扫二维码报名：

