



# 模拟射频有源芯片解决方案

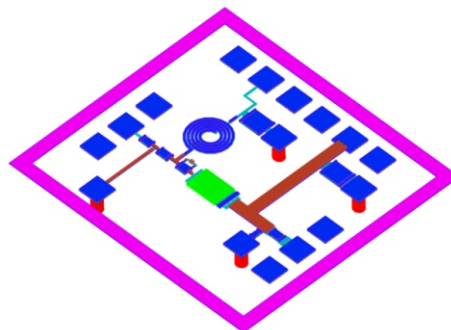


## 法动EDA系列解决方案

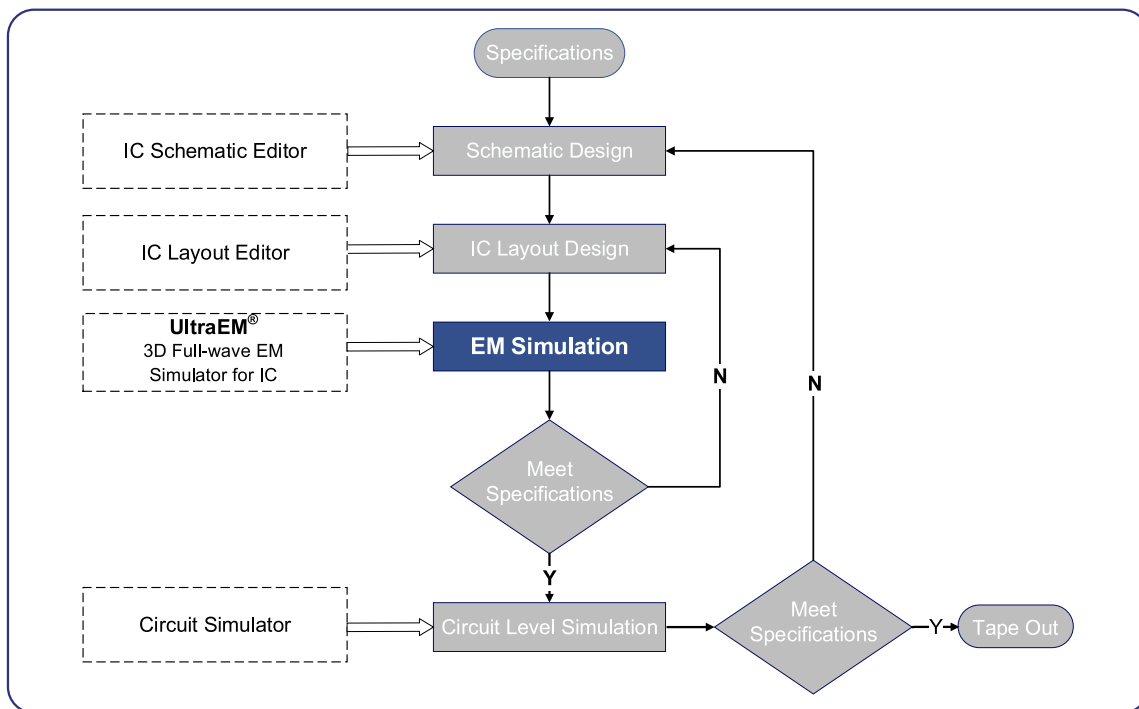
# Faraday Dynamics

### 介绍

模拟射频芯片设计通常遵循一系列严格的步骤，包括规格制定、电路设计、仿真和优化、布局设计、物理验证等。芯片设计工程师需要使用专业仿真工具和器件模型，以确保设计满足性能和可靠性要求。本案例使用法动科技的EDA解决方案完成一个代表性的功率放大器设计。



### 设计流程



本案例将基于某国产砷化镓工艺，设计优化一个典型的Ku-band功率放大器，其核心技术指标如下：

工作频带	16GHz-17GHz
饱和输出功率	> 26.5dBm
PAE	> 45%
回波损耗	< -6dB
芯片面积	1100umX1200um

地址：杭州市钱塘区经济开发区白杨街道6号大街452号  
电话：0571-88979233  
邮编：310018  
网址：www.faradynamics.com





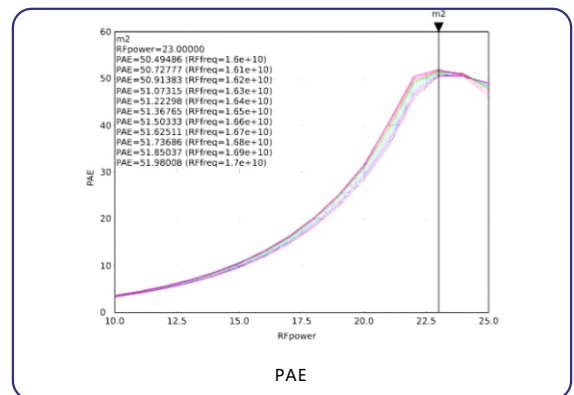
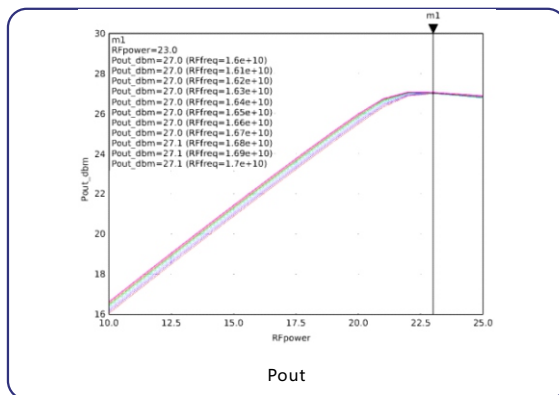
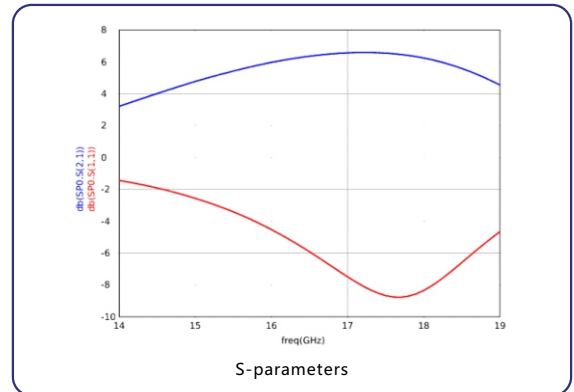
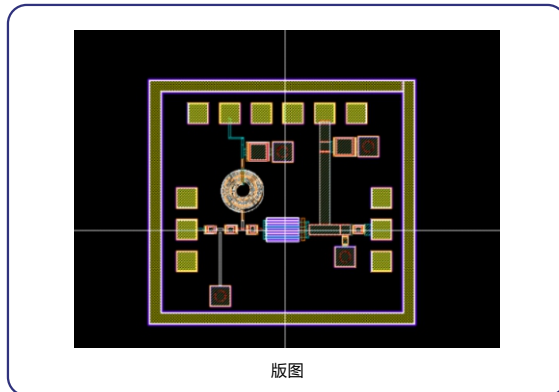
# 模拟射频有源芯片解决方案



## 法动EDA系列解决方案

### 版图及其仿真结果

最终的版图及仿真结果如图所示：



# Faraday Dynamics

地址：杭州市钱塘区经济开发区白杨街道6号大街452号  
 电话：0571-88979233  
 邮编：310018  
 网址：www.faradynamics.com

