



模拟射频无源芯片解决方案

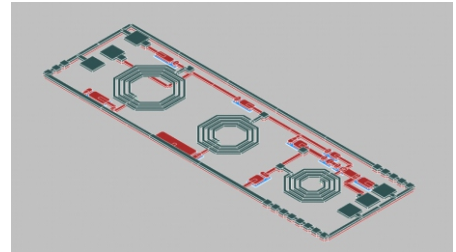


法动EDA系列解决方案

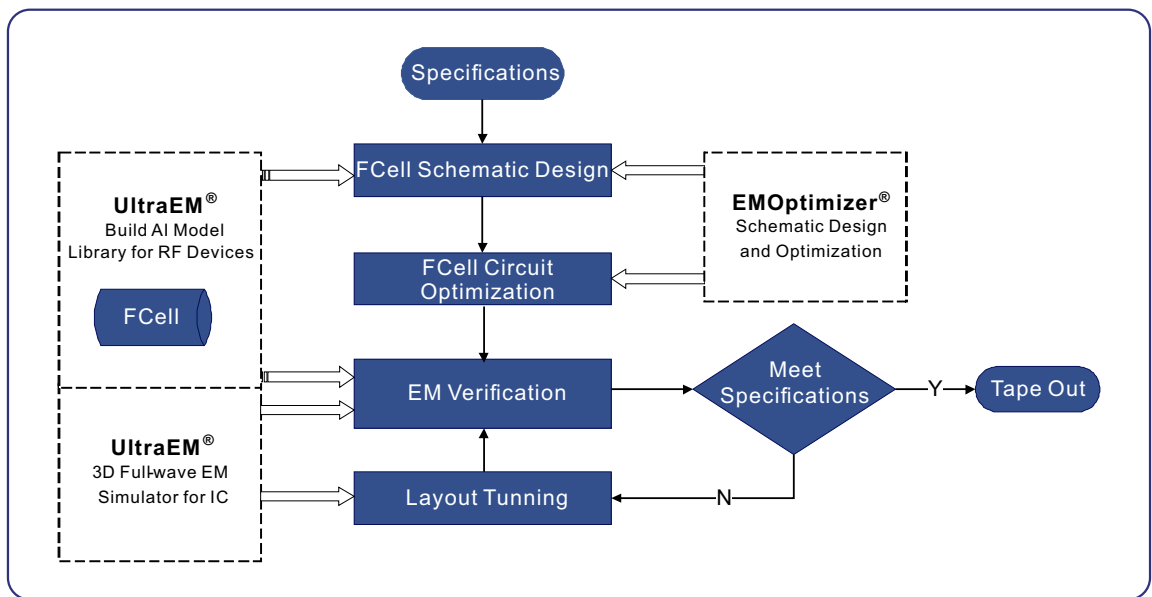
Faraday Dynamics

介绍

EMOptimizer[®]是法动科技的射频电路快速设计优化软件。同时EMOptimizer[®]也是业界首款射频电路快速设计优化软件，该软件将 FCell 用于电路设计，在保证较高精度的同时，大大提升电路仿真和优化的速度。本参考案例演示了设计优化一个带通滤波器，通带：2.6GHz-3.2GHz，插入损耗：1.1dB，回波损耗：17dB，衰减：20dB@1.9GHz-2.3GHz，35dB@1.4GHz-1.8GHz，20dB@3.8GHz-4.2GHz，18dB@4.5GHz-6.5GHz。



设计流程



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





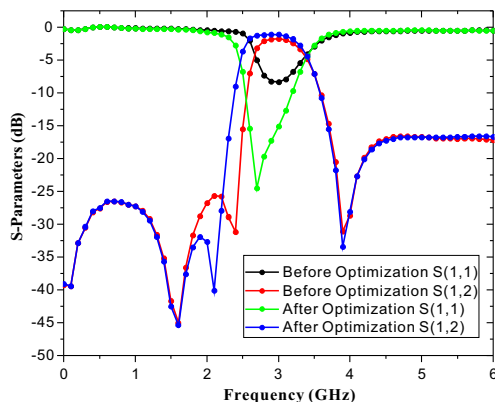
模拟射频无源芯片解决方案



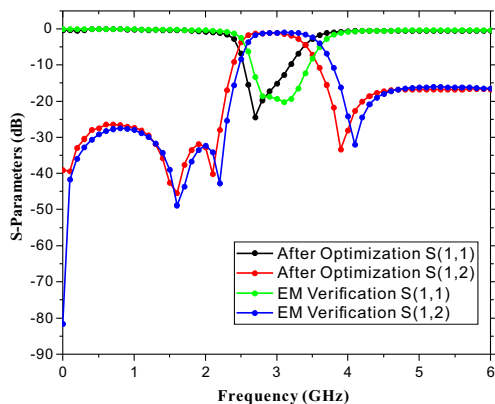
法动EDA系列解决方案

Faraday Dynamics

仿真结果



上图是设计的滤波器经过EMOptimizer[®]优化前后的仿真结果图。经过优化后通带由2.8GHz-3.2GHz增加到2.6GHz-3.2GHz，插入损耗由1.8dB减小到1.1dB，回波损耗由8.3dB增加到17.3dB。



将EMOptimizer[®]优化得到的版图输出到电磁仿真软件UltraEM[®]。经电磁仿真验证可见结果达到了设计规格要求。

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

