

基于 SOI 工艺 X 波段 8bit 有源矢量合成移相器设计

一、赛题介绍

依据给定的 PDK 文件进行设计 8bit 有源矢量合成移相器，工作频率 9.0GHz~10.0GHz，仿真设计部分形成较详细的文档。

指标：

参数	典型值	单位
损耗	5	dB
移向 RMS	1	°
移向寄生调幅	±0.25	dB
驻波	1.4	
输入 P0.1dB	10	dBm
移向切换时间	100	ns

二、赛题目标：

- 1. 满足以上参数指标要求，指标更优得分越高；
- 2. 满足以上参数指标要求，面积越小得分越高；
- 3. 满足以上参数指标要求，功耗越低得分越高；
- 4. 仿真设计文档越规范，得分越高。