# 滤波器的ADS自动设计

### (一) 实验目的

- ■熟悉ADS软件的基本操作。
- ■掌握使用ADS快速设计滤波器的方法。

### (二) 实验内容

■ 使用ADS设计向导完成一个带通滤波器的设计。

### (三)滤波器设计指标

■ 通带频率: 850M-960M

■ 通带衰减: <1dB

■ 带内波动: <0.5dB

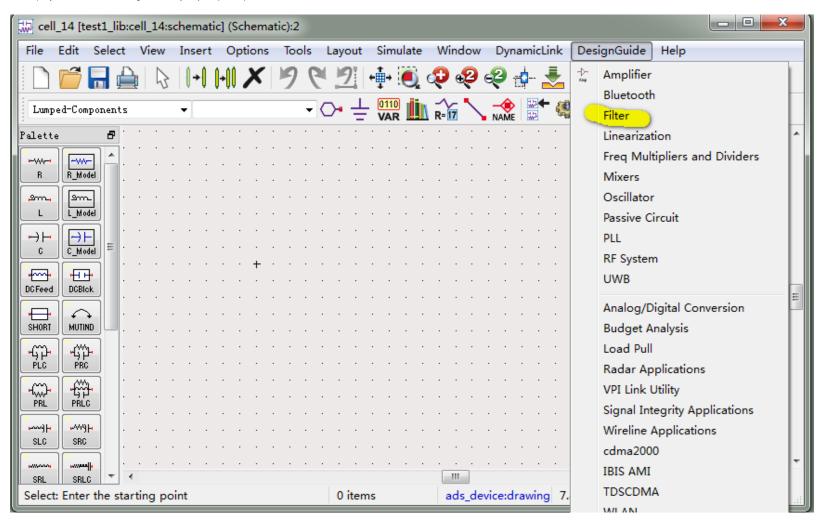
■ 带内匹配: S<sub>11</sub><-10dB

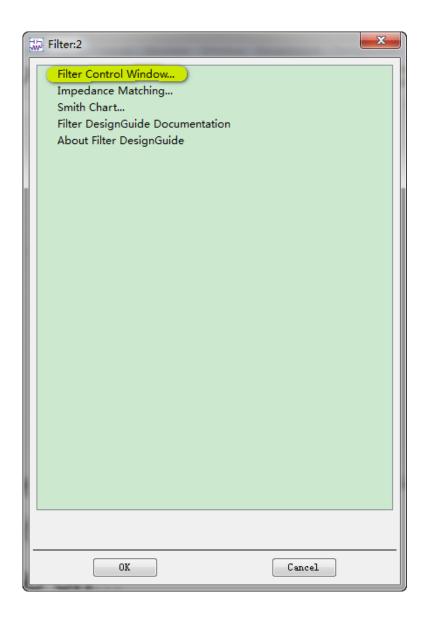
■ 带外抑制: <-20dB@1.1GHz,

<-30dB@700MHz

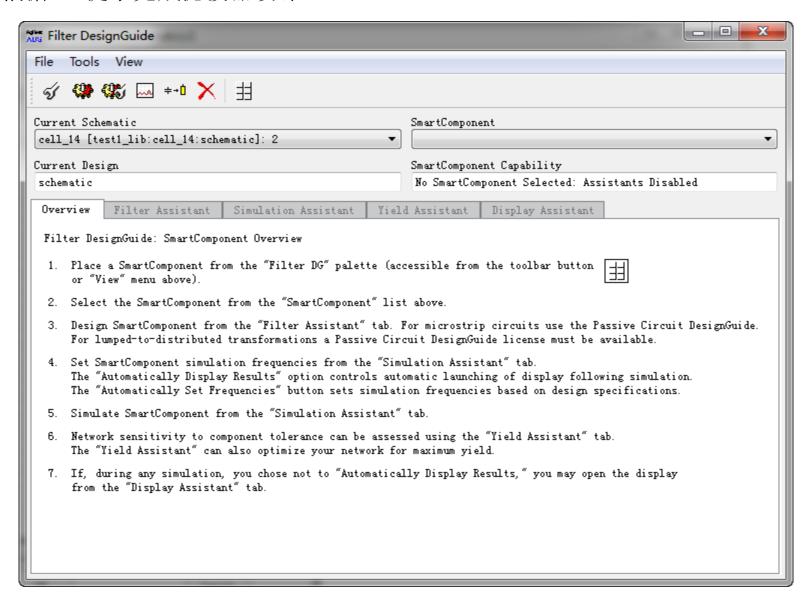
## 步骤

#### 1. 选择Filter设计向导

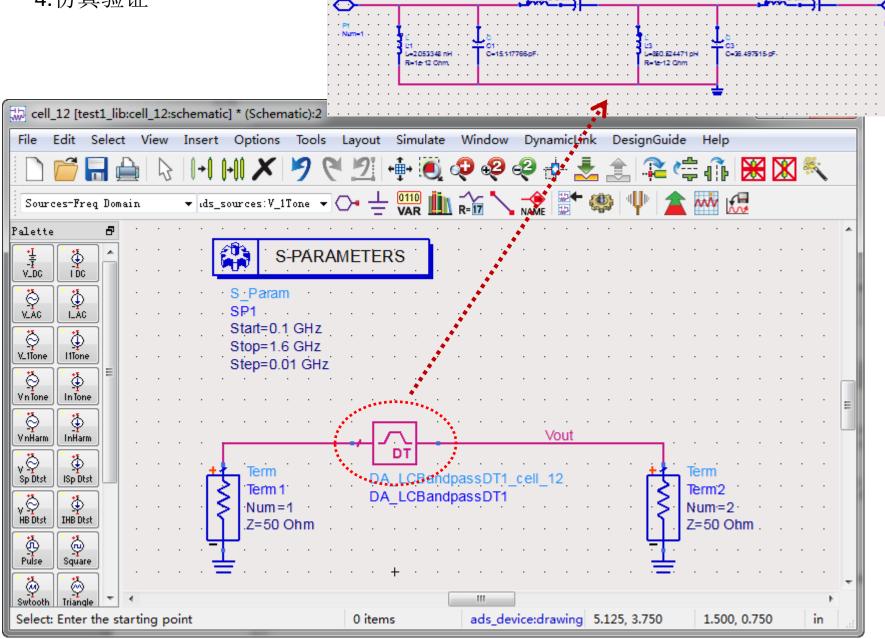




#### 3. 根据1~7提示完成滤波器设计



#### 4.仿真验证



#### 5.仿真结果

dB(S(2,1))

