**关于HFSS的Solution Frequency的问题**

**问:** 做了一个滤波器，中心频率在2.45GHz。  
在Analysis里的Solution Setup里把Solution Frequency设成了2.45GHz。  
今天偶然有一个想法，想问问这个频率在设的时候有什么讲究啊。  
我把它改成了3GHz，结果仿真图形乱的一塌糊涂。

**答:** 如果是扫频，那取决于扫频的范围和扫频方式。

一般来说，用离散扫频方式，求解频率设在带宽内的高频频点仿真比较准；  
如果用快速扫频方式，求解频率设在中心频率比较准，但快速扫频法对于超宽带问题误差较大；插值扫频方式就是适用于超宽带问题，不过仿真准确性跟最大迭代次数和可容忍度值得设置有关。

**问:** HFSS仿真软件中添加求解设置solution frequency 和扫频设置Add Frequency Sweep分别是什么意思

**答:** 在setup中设置的频率，也就是solution frequency，关系到网格的划分，频率越高，网格划分的越细，求解的精度也就越高，当然求解速度随之变慢。  
Add frequency sweep中设置的频率指的是频率扫描求解的范围,通俗的说的就是你想求解的频率范围。扫频方法包括fast（快速扫频） discrete（离散扫频），Interpolating （插值扫频）三种。在频率扫描求解的过程中，hfss不重新进行网格剖分细化，始终使用根据solution frequency 划分的网格。  
想要更深入的理解，可以查看hfss的fullbook，也有中文版的