# 降低伴随敏感度计算复杂度

本文做了什么，主要目的。

本文是怎么做的，本文结果。

本文主要思路如下：

Step1：对电路进行瞬态分析仿真

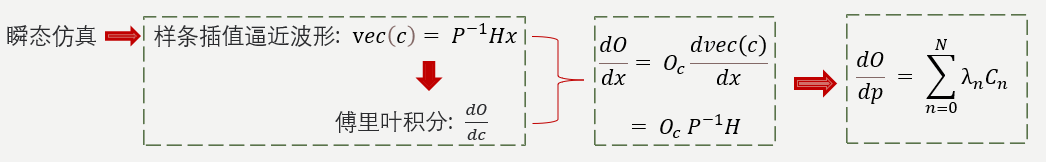
Step2：对时间进行分段，每段时间用三次样条插值逼近波形，可以得到插值参数值，P和H都是可知的矩阵

Step3：基于以下的公式，计算每个时间步的傅里叶积分，进行一定转换，计算出目标O对c的导数

Step4：利用以下的公式，计算出目标O对x的导数

Step5：利用以下的公式，计算出目标O对p的导数。是与电路DAE方程有关的函数，可以通过Xyce得到；由组成：

具体流程如下：



# 其他参数调优的方法