

电磁场 IC设计电磁场 北京欧普兰科技

产品名称	电磁场 IC设计电磁场 北京欧普兰科技
公司名称	北京欧普兰科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京海淀区西四环北路160号玲珑天地A座727
联系电话	15810862528

产品详情

HFD back annotation connects the EM model

(either in the s-parameter form of nport , or a PBM model)

back to the RC extracted view , automatically

? User can Launch Cadence ADE with Hierarchical

Editor (HED) to point the cell view to the back

annotated (HFD) view , in the test case , it is

“ calibre_peakview ”

? Perform Spectre simulation to check the circuit

performance

? For this test case design , the following circuit

performance parameter is checked

北京欧普兰-射频IC

计中牵扯到 2 个主要参数 (LAB、 K) , 需同时满足目标值 , 所以将 LAB 进行优化设定 ,

而 K 值通过 sweep 生成多个拓扑结构进行选取。

(1) 先将 ' turns ' 设置为 3，直接，电磁场EM软件，看看默认这些物理参数条件下 LAB 大概是多少，结果尽量在目标值 1.5nH 左右，方便后续优化 sweep 迭代。

(2) 对 LAB 进行优化，选 ' Outer Radius ' 进行调整，目标值 1.5n，频率点就默认的即可。（反正看的是全频段结果，在高频时应该感值会增加）

(3) Sweep 设置，为了得到较多的物理拓扑结构，选择 2 个物理尺寸进行扫描（线宽 w 和线间距 S），将 ' Width ' 和 ' Spacing ' 设置为变量 w、s 后，点击 ' OK '，

会弹出变量设置对话框。设置 s、w 的起止尺寸和点数（注意不要违反 DRC rule）。

本例中 w 设置 6 个点，s 设置 5 个点，这样会有 30 个拓扑结构，那么 K 值选择

范围会大些。

(4) 类型自行选择，本例为了快速，选择的低精度 ' interconnect '。也仅生

成 nport 模型，没有勾选集总 PBM 模型。

射频集成电路设计设计非常复杂，难度很大，电磁场，EM软件的使用不仅要与其他EDA软件衔接，还要准确导入制成工艺信息，毫米波电磁场，电磁sim的设置也需要考虑很多专业问题，因此非常需要专业人员的指导。

北京欧普兰科技有限公司是一家有十多年历史的、专业EDA软件代理公司，IC设计电磁场，Oplantech有专业的技术支持团队，团队成员也都有的专业背景，有10年以上的射频电路设计经验，可以为为中国区内的客户提供技术支持服务。

电磁场-IC设计电磁场-北京欧普兰科技(诚信商家)由北京欧普兰科技有限公司提供。电磁场-IC设计电磁场-北京欧普兰科技(诚信商家)是北京欧普兰科技有限公司（www.oplantech.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：刘总。