

# EM收发 欧普兰

产品名称	EM收发 欧普兰
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

(1)

对差分线布局优缺点分析，说明差分阻抗和特征阻抗的区别，给出版图布局注意事项，具体思路将按照下面过程完成：

- 1) 差分对两线长度差异性对信号时延，对EMI问题的影响分析；
- 2) 差分对是否需要屏蔽地提供回流路径分析，屏蔽地如何进行合理布局；
- 3) 差分阻抗、差模阻抗公式计算，以及和结果的定性比对；
- 4) 差分对线间距对差分阻抗的影响分析；
- 5) 差分对线长和线间距对信号影响的比对分析，在设计中如果二者冲突时，应如何取舍；
- 6) 差分对两条走线间距缩小对EMI屏蔽效果的影响，分析是否间距越小越好，是否有其他方式可以进行EMI屏蔽。

1) 屏蔽层电流分布检查：对于接地屏蔽层（PGS），为保证良好的电感值及品质因数，设计者需避免电流回路，毫米波芯片电磁场软件提供了可视化的电流分布检查功能；

2) \*P-processing（边界条件后处理）：可以通过变换边界条件来查看后处理结果，例如感值，Q值等。用户可根据不同的端口配置以及新的Nport数据，生成相对应的EM可视化数据；

3) 结果在用户界面生成曲线图，用户可以查看系统自带公式的Q值，感值，阻值等，也可以自己编

辑公式查看自定义公式的曲线图；

- 1) PeakView拥有的全波段3D电磁场仿真能力，频率可以满足从直流到毫米波的精度需求；
- 2) PeakView可以对任意形状版图（路径、任意多边形、金属填充以及开槽等）进行电磁仿真，产生基于频率的S参数文件和基于时域的PBM模型文件，spcetre模型文件以及Hspice模型文件；
- 3) PeakView电磁场扫描频率有多种选择方式，可自动差值扫描，也可以定义扫描频率范围和频率点；
- 4) PeakView有多种仿真方式可供选择，包括专门针对电感的仿真、专门针对电容的仿真、专门针对毫米波的以及专门针对超厚金属的仿真等，此外，也支持用户自定义方式；
- 5) PeakView软件具有独立的电磁场仿真功能，可以方便的导入导出GDSII格式文件、ODB++格式文件，可对无源器件设计进行优化。