

## powerpcb软件应用高级技巧

### POWERPCB应用技巧-快速删除铜皮

快速删除已经定义好且灌过铜的地或电源铜皮的快速方法：

第一步：将要删除的铜皮框移出板外。

第二步：对移出板外的铜皮框重新进行铺铜。

第三步：将铜皮框的网络重新定义为none，然后删除。

对于大型的pcb板几分钟就可以删除了，如果不用以上方法可能需要几个小时。

现在balzeroute的数据结构比powerpcb合理，一些电源和地网络的删除工作可以在balzeroute中进行。大家不妨可以一试。

### POWERPCB应用技巧 2-powerpcb本身阻抗计算的功能

powerpcb中本身自带有特性阻抗计算的功能,用法如下：

- 1、在setup/layer definition中把需要定义为地或电源层相应层定义为CAM PLANE。
  - 2、并在layer thickness中输入你的层叠的结构，比如各层的厚度、板材的介电常数等。
- 通过以上的设置，选定某一根网络并按CTRL+Q，就可以看到该网络相关的特性阻抗、延时、长度等。

### 为你解除powerpcb删除已完成信号走线的烦恼

您是否碰到这样的情况：由于布局、布线的修改需要删除一些没有用的信号走线，而在powerpcb中却很难删除，需要一根一根、一段一段的删除，有时候剩下一两个信号疙瘩还删了半天山不掉。

如果您遇到类是的情况，不要着急，我教你一招：

上面的问题是由于powerpcb的数据结构不好造成的，在blazerouter中就不会出现这样的情况了，所以你要快速删线可以在blazerouter中进行。

第一步：打开blazerouter

第二步：选中你要删除一堆信号线

第三步：点击右键，选择unroute命令。

搞定了，祝你删线开心。

### 谈在powerpcb中如何将多层板层数减少（原创）

在powerpcb中将多层板的层数的减小的方法如下，现举个例子：4层板删除layer2、layer3层，变成2层板，其他的做法一样：

第一步：删除layer2层的电特性数据，包括走在该层的traces、copper、via。

第二步：删除layer3层的电特性数据，包括走在该层的traces、copper、via。

第三步：进入菜单setup/Layer Definition面板。在Electrical layers栏中点击modify按钮。在弹出的对话框中输入2。如果layer2、layer3已经没有电特性数据，那么4层就变成2

层板了。如果layer2、layer3 已经还有电特性数据，会出现一个警告说layer2、layer3 已经还有电特性数据。按第一、第二步骤删除它，再进入第三步。

第四步：将原先布在layer2、layer3 的相关部分布到top、bottom层即可。

## 射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训([www.edatop.com](http://www.edatop.com))由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网([www.mweda.com](http://www.mweda.com)),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/129.html>



### 射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

### ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...



课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



### HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

## CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



## HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频课程和 1 本图书,课程从基础讲起,内容由浅入深,理论介绍和实际操作讲解相结合,全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程,可以帮助您快速学习掌握如何使用 HFSS 设计天线,让天线设计不再难...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>

## 13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程,培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合,全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作,同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习,可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试...

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



### 我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

### 联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>