## PCBNavi gator 在 OrCAD 与 PowerPCB 间的应用说明

该软件是一个从原理图到 PCB 板的双向综合环境系统,能完成 pin/gate swap、refe rence design、rename、rules 等原理图与 pcb 间双向修改。支持的软件及版本有: Zuken Cadstart14.x,15.x; Protel:pcad2000,2001; Orcac9.0,9.1,9.2,14.0,14.1; Power pcb3.x,4.x,5.x。下面说明从 orcad 到 powerpcb 相互标注的步骤:

- 1. 软件安装: PCBNavi gator 应安装在 Orcad 安装目录的 capture 目录下,如果安装正确你可以在 capture 的 菜单 Accessori es 项里看到增加的 PCBNav 项。
- 2. 建立从 orcad 到 powerpcb 的双向联系:
- 2.1 建立 Captuer 与 PCBNavigator 之间的通信联系:
- a) 打开原理图设计文件,选择设计项目.dsn。
- b) 点击 Accessories/PCBNav/Run PCBNavigator,在弹出对话框中填写 PCBNavigator资料保存的路径及名字,ok 后就看到 PCBNavigator 的工作接口,
- c) 在 Capture 里设置探入通信工具: options/preferences/miscellaneous, 在 Enable int ertool communicatoin 前打勾。到此我们已经完成了 Captuer 与 PCBNavigator 之间的通信联系。此时如果你在 Capture 原理图上选择组件或网络时,那幺被选中的组件或网络会在 PCBNavigator 的列表中高亮;反之,如果在 PCBNavigator 中选择组件或网络,被选中的组件或网络也会同时在原理图中被高亮。
- 2.2 PCBNavigator与powerpcb 之间建立通信联系:
- a) 在 PCBNavi gator 中选择绘制 pcb 板所用 powerpcb 版本。
- b) 在 PCBNavigator 中,执行 Tools/Cross probe with pcb/Start ITC with pcb,此时出现 powerpcb 工作接口。在 powerpcb 中用 file/open 打开与原理图对应的文件。到此,orca d 原理图与 Powerpcb 通过 PCBNavigator 建立了通信联系。此时,你若在任意一个软件接口中选择组件或网络,另外两个软件中的被选组件或网络将同时被高亮。
- 3. 从 Powerpcb 到 Orcad 的反向标注
- 3.1 按 "2"中的说明重新建立建立从 orcad 到 powerpcb 的双向联系。
- 3.2 在 Powerpcb 中打开 ECO 模式,在弹出的对话框中键入要保存的 ECO 文件名。修改 PCB 文件,这时. ECO 文件记录你修改过程。存盘后退出 powerpcb,这时在保存目录下会看到. E CO 文件。
- 3.3 回到 Orcad Capture 工作接口, 选择菜单 Accessories/PCBNav/PCBNavigator ECO-Swap generator,在对话框选择 Powerpcb ECO 文件的版本号后弹出对话框,在对话框里输入 ECO 文件名及目录,ok;选择菜单 TOOLS/Back Annotate,在对话框中选择. Swp 文件,OK, 即完成从 Powerpcb 到 orcad 的组件回注工作。
- 4. 从 orcad 到 Powerpcb 的正向标注
- 4.1 在 Orcad capture 中修改原理图(包括修改组件标号、添加、删除组件),并存盘。
- 4.2 按 "2"中的说明重新建立建立从 orcad 到 powerpcb 的双向联系。
- 4.3 在 PCBNavi gator 中执行 PCB/Compare Netlist with PCB, 此时将会产生 net 包括报告文件在内的几个文本文件: 再执行 PCB/Forward Annotate Changes, 稍等,程序运行完毕,

则 Powerpcb 文件被改变。

4.4 阅读.err、.rep 等报告文本文件,检查是否存在问题。

说明: 就本人经验,建议在使用 PCBNavi gator 时,最好先修改原理图,用 orcad 到 Power pcb 的正向标注来实现两者间修改。因为在使用从 orcad 到 Powerpcb 的正向标注时,能顺利完成,而在使用在从 Powerpcb 到 Orcad 反标的操作过程中,多次操作均告失败,只有组件标号的反标成功过。望有过操作经验的高手指教。



资料收藏: PCB 收藏天地

网址: <a href="http://www.maihui.net">http://www.maihui.net</a>

邮件: killmai@163.net