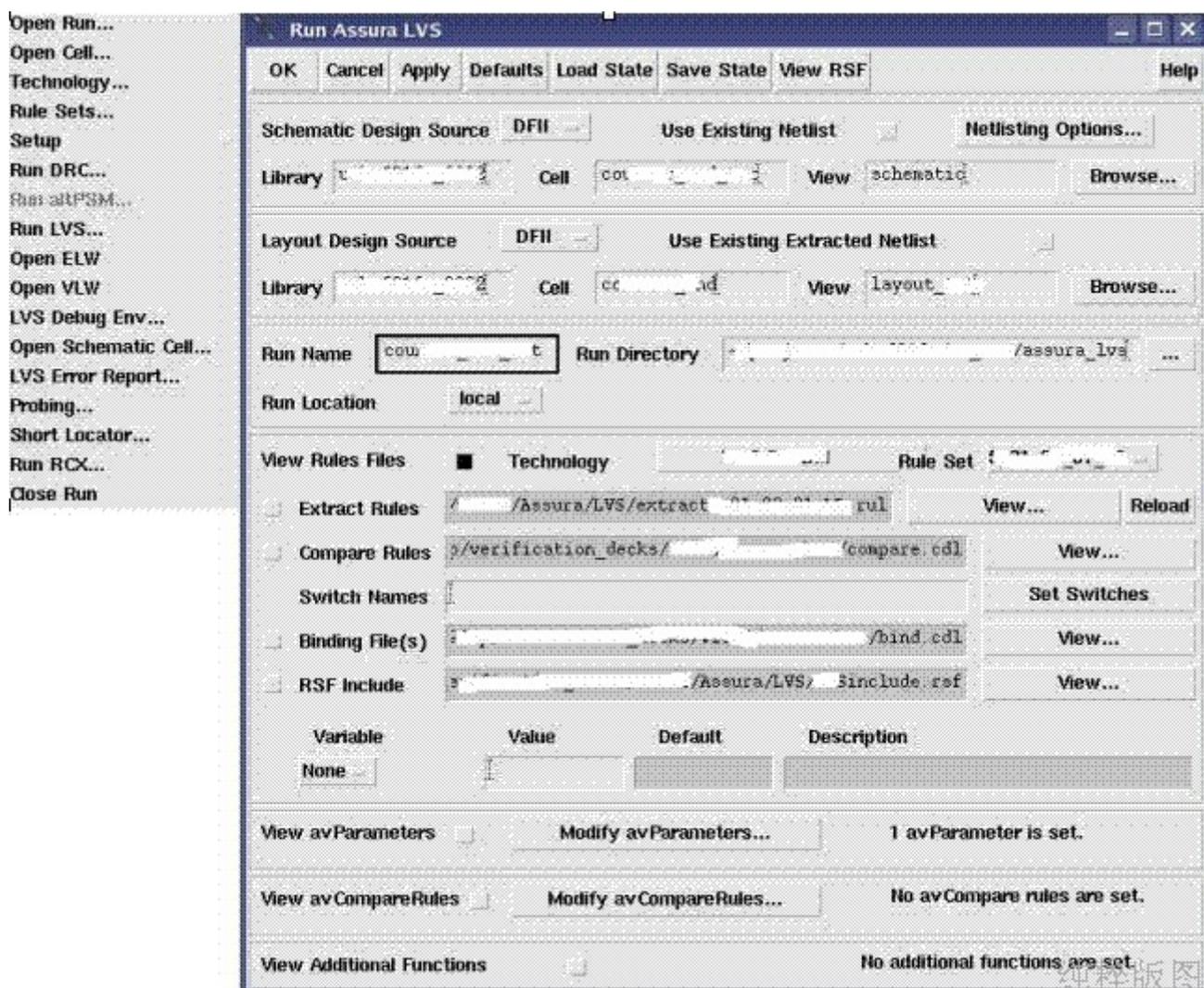


Cadence Assura 使用方法

Cadence Assura 使用方法

常用的几种版图验证工具如: dracula, calibre, diva, assura, hercules. 本篇将介绍其中 assura 的使用方法。assura 在语法上与 diva 相似是 diva 的升级版本, diva 在使用上相对简便, 但不能应付大规模的运算, 所以 assura 在这些方面有很好的提升。以下是 assura 的菜单及 LVS 对话框。



在 cellview 下拉菜单选择 assura-->Run LVS..即可打开 LVS 对话框, 点击"View Rule Files" 选择厂商提供的 Technology 及 Rule set 即可自动配置相应选项。其中 set switches 选择不同的切换方法得到不同的提取结果, 应要求而定。

自动设定的 technology file 可以通过菜单 Technology...来重新读取, 该文件定义了 technology 名称及 Rule Set 路径, 在相应路径中存在 techRuleSets 文件, 即是具体文件设定。extract rules 是主体提取程序. compare rules 说明版图电路器件对比.Binding files 说明相应的器件. RSF files

设定及本地设定.

DFII 方式是版图及电路 cellview 直接对比, 也可选择 netlisting 使用 netlist 进行对比。其中注意将 Netlisting Options..中 auLVS 修改为 auCdl 即可。

LVS 运行完成后会自动跳出 debug 窗口及其他窗口, 如果没有自动跳出可以用菜单来打开, 当然要注意是直接打开 cellview, 如果以 Edit in place 可能无法打开这些窗口。

此外, assura 也不支持相同 cell name 不同 view name 的调用。多余的 avParameter 打开也可能引起对比的错误。因为 assura 采用 hierarchy 检查方式, 所以邻近 cell 的层的重叠可能引起对比错误。

LVS 运行正确后, 就可以运行 RCX 了, 窗口如图所示, 同样是选择相应的技术设定即可, 主要是在 Extraction 中要填入 Ref Node,通常是地节点。

