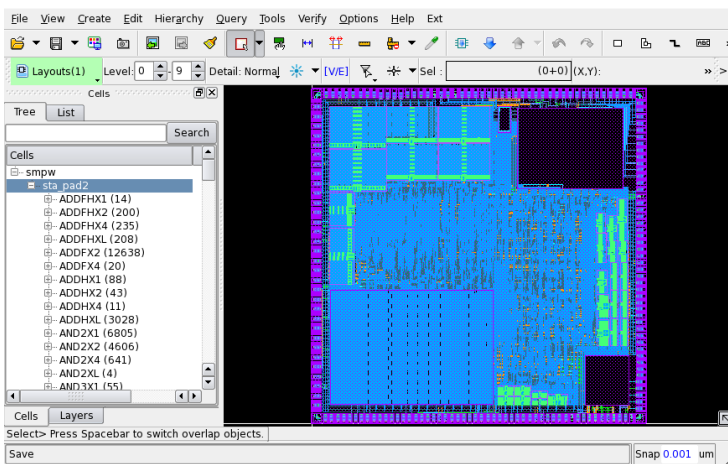


Skipper

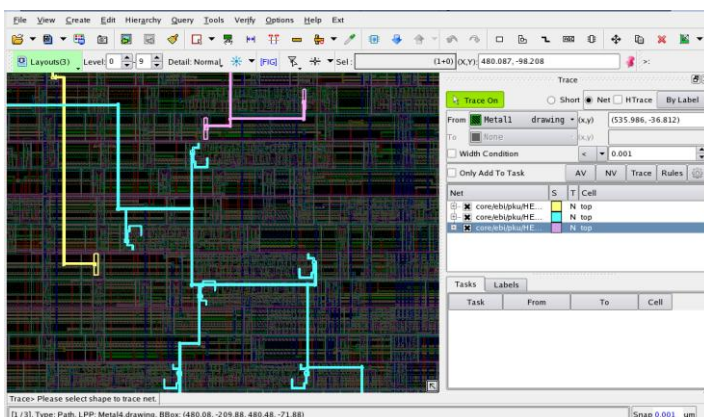
海量版图高效处理平台

Skipper是针对Tape-out及版图debug阶段版图处理的一套工具组合。与传统版图设计工具不同，Skipper侧重版图高速读取，查看；针对版图debug的常见问题，提供了精准快速的版图比较，关键线网追踪，点到点电阻提取等功能；不仅如此，对于图层布尔运算，IP merge等操作，Skipper都做了特殊优化以满足客户的不同要求。Skipper可以有效缩短用户芯片面市时间，给用户带来高效、全新的使用体验。



与主流版图编辑工具兼容，具有可自定义的界面和快捷键，支持业界主流的工艺显示文件及Layer map格式，拥有用户易理解的简单直观操作模式。

层次化的版图连线追踪 (Trace Net)

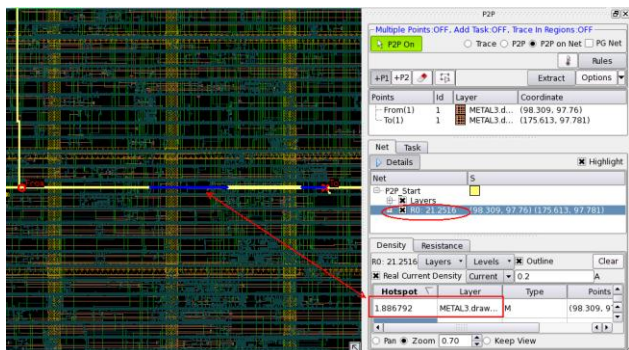


多线程的连接跟踪功能：可以直接使用已有的连接规则，查看连接到各个单元的Pin信息，也可以将查询的结果（如vdd/vss等）存储到文件，以备后用。

功能与优势

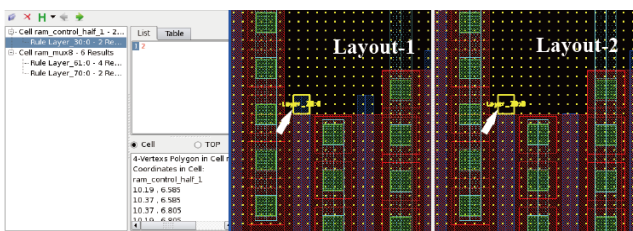
- 高速数据读写，可查看、编辑超过100GB的GDSII版图数据，兼容业界主流工艺文件
- 独有的layout server版图加载模式，瞬间打开超大规模版图
- 可查看的数据格式：
GDSII/OASIS/LEF/DEF/MEBES
- Watermark功能，方便版图管理以及知识产权保护
- 支持常用版图编辑功能，跨hierarchy层级删除，编辑local instance，脚本高效批处理大量数据等操作
- 快速精准的版图线网追踪，短路路径定位功能，操作和结果显示方式方便灵活
- 高效的P2P电阻计算功能，为ESD分析，线网中bottle neck定位提供有力支持
- 界面和命令模式下的“Switch Cell/IP Merge”功能为IP替换提供了便捷、灵活的解决方式
- 支持版图之间差异比较，DRC结果反标
- 支持TCL脚本

点到点电阻提取 (P2P)



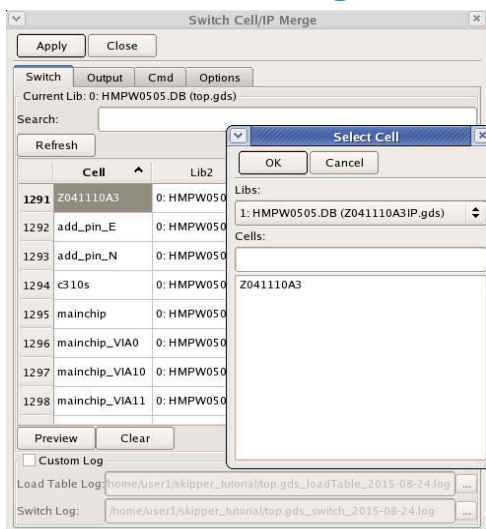
选取版图中同一线网上任意点，根据itf文件计算点与点之间等效电阻，同时以列表形式展现线网中电流密度较大部分

快速版图比较 (FlshLVL)



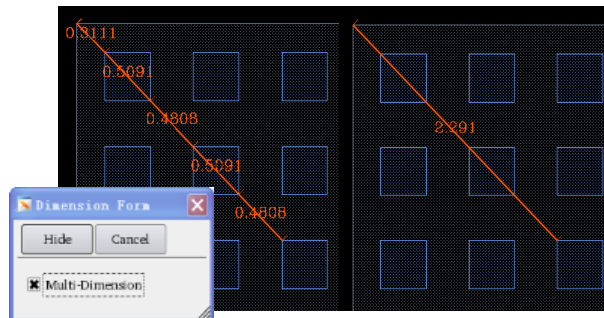
直接在两个做LVL的版图中同步返标及查看，层次式结果方便用户进行对比，同时支持界面和命令行调用生成的报告和查询结果，方便后续查看。

Switch Cell/IP Merge



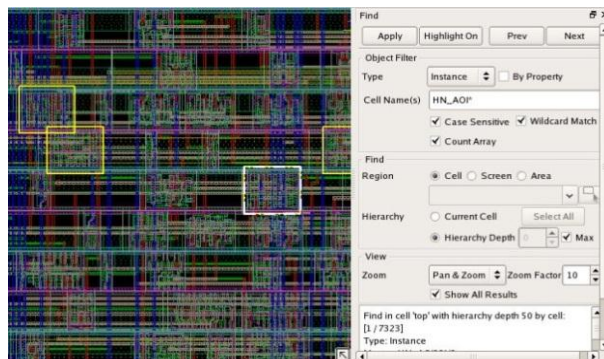
提供了界面和命令行两种操作模式，通过配置文件或GUI界面方式进行不同文件中单元替换或版图合并，支持单元创建，Instance摆放等，兼顾快捷与灵活。

版图测量



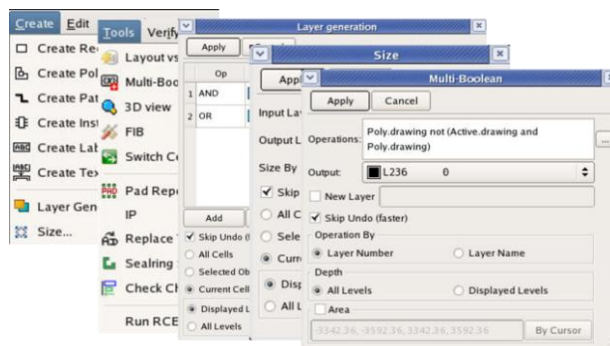
自动捕捉图形的边和点，包括同一条线上的多点、两点、边与边以及边与点的距离测量。

版图内容查找



分别对“Instance”，“Label”，“Shape”进行查找并高亮显示，提供了层次、区域，多种Cell内查找，查找结果可一直存于视图中，直到使用者不再需要或关闭版图。

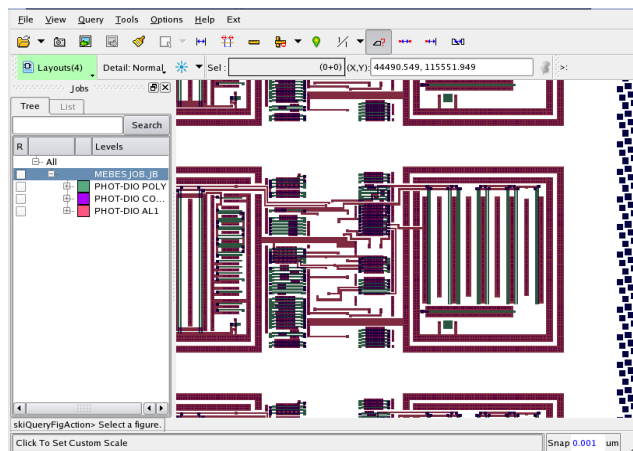
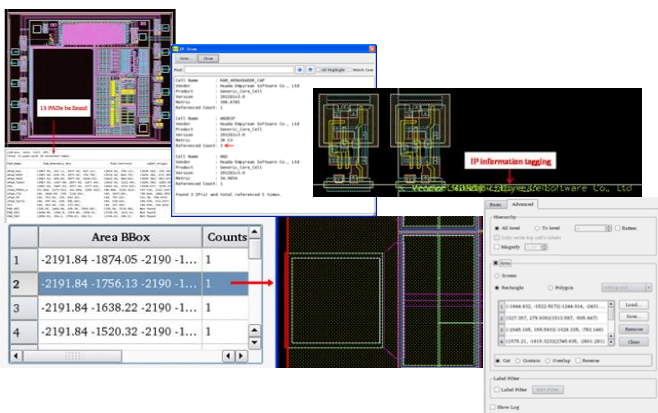
Boolean操作



支持Boolean操作，层生成，Boolean表达式；同时提供脚本方式运行

丰富的sign off定制功能

Job/MEBES数据查看



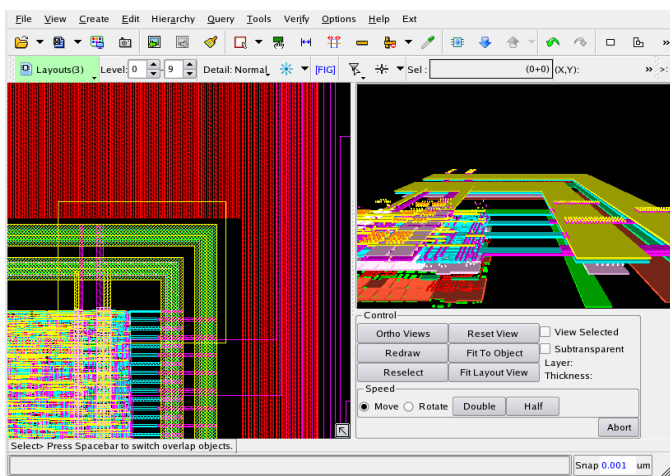
Pad提取，IP自动扫描/添加标签，文字替换，边界对齐检查，任意区域版图截取等各种Sign off阶段常用功能。

高速数据读写和版图大线网追踪

3D显示

测试数据：

- Linux 2.6.18-194.el5 SMP x86_64,
- 64G memory, 2GHz *32 CPU, local disk



Index	File Size (gz/unzip)	Layers	Loading Time	Speed
case1	16G /138G	213	962 Sec	8.6G/min
case2	756M/4.3G	195	36 Sec	7.2G/min
case3	1.04G/8.2G	150	53 Sec	9.3G/min
case4	5.76G/50G	210	506 Sec	5.9G/min

将选定的版图区域投放到3D视图中，更直观地查看连接关系

针对全版图的线网Trace

Case	GDS Size	Net	Net
PLL test chip	29M	VDD	3 Sec
PLL test chip	29M	VSS	4 Sec
ID Card	226M	VDD	340 Sec
ID Card	226M	VSS	365 Sec

联系我们 | Contact Us

公司总部 | Headquarters
北京华大九天软件有限公司
Huada Empyrean Software Co., Ltd
地址: 中国北京市朝阳区利泽中二路
2号望京科技园A座二层
Address: 2F Building A, Wang Jing
Hi-Tech Park, No.2 Lizezhong'er Rd.,
Chaoyang District,
Beijing 100102, P.R.China
Tel: +86(10)84776888
Fax: +86(10)84776889
www.emyrean.com.cn
E-mail: info@emyrean.com.cn

成都子公司 | Chengdu Division
Building C, Business Ethics International,
North Yizhou Blv, Gaoxin District
Chengdu, Sichuan Province, China
地址: 四川省成都市高新区益州大道
北段德商国际C座

上海办事处 | Shanghai Division
Suite 402, Building 10, 91 Zhangjiang Rd.
Pudong New Area, Shanghai
201203, P. R. China
地址: 上海市浦东新区张江路91号10楼402
Tel: +86-21-021-68908052/68908075
Fax: +86-21-68908075转866
E-mail: info@emyrean.com.cn

南京子公司 | Nanjing Division
6/F, Chuangzhi Tower
No.17 Xinghuo Rd.,
Gaoxin District, Nanjing,
Jiangsu Province, China
地址: 江苏省南京高新区星火路
17号创智大厦一号楼B座13层

深圳办事处 | Shenzhen Division
Suite 508, Building 4,
ShenZhen Softwarepark(First Phase),
Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong Province, 518052 P. R. China
地址: 广东省深圳市南山区深圳市高新中
区科技中二路软件园一期四号楼五楼508室
Tel: +86-755-86168226

全球营销渠道 | Global Agency

美国办事处 | USA
ICScape Inc.
4030 Moorpark Ave, Suite 100,
San Jose, CA 95117, USA
TEL: +1-408-736-8886(N. CA)
TEL: +1-714-812-2181(S. CA)
www.icscape.com
E-mail: info@icscape.com

韩国代理 | Korea
linkglobal21
#301, 81, Hyeonam-ro, Suji-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea
Tel: +82-70-5138-0700
www.lg21.net/
E-mail-1: eda@linkglobal21.com
E-mail-2: disp@linkglobal21.com

东南亚代理 | Southeast Asia
MEDs Technologies Pte.Ltd.
5012, Ang Mo Kio Avenue 5 #04-01
Techplace II, Singapore 569876
Tel: +65 6453 8313
Fax: +65 6453 7738
www.meds-tech.com

台湾 | Taiwan
Grand Technology Inc.
11F-1, No.440 Chung Hsiao Road,
Hsinchu City, Taiwan
Tel: +886-3-5622675
Fax: +886-3-5622676
www.grandti.com.tw

印度 | India
ALPHA-IMAGER PRIVATE LTD.
2711, 2 MAIN, HAL 3 STAGE,
BANGALORE-560075, INDIA
Tel: +91-80-25287888
Fax: +91-80-25282288
www.alphaimager.com

日本 | Japan
SYNKOM CO., LTD
Shin-Yokohama Station BLDG 3F,
Shin-Yokohama 2chome 6-13 Kouho-ku,
Yokoama, 222-0033, Japan
Tel: +045-479-4168
Fax: +045-479-4169