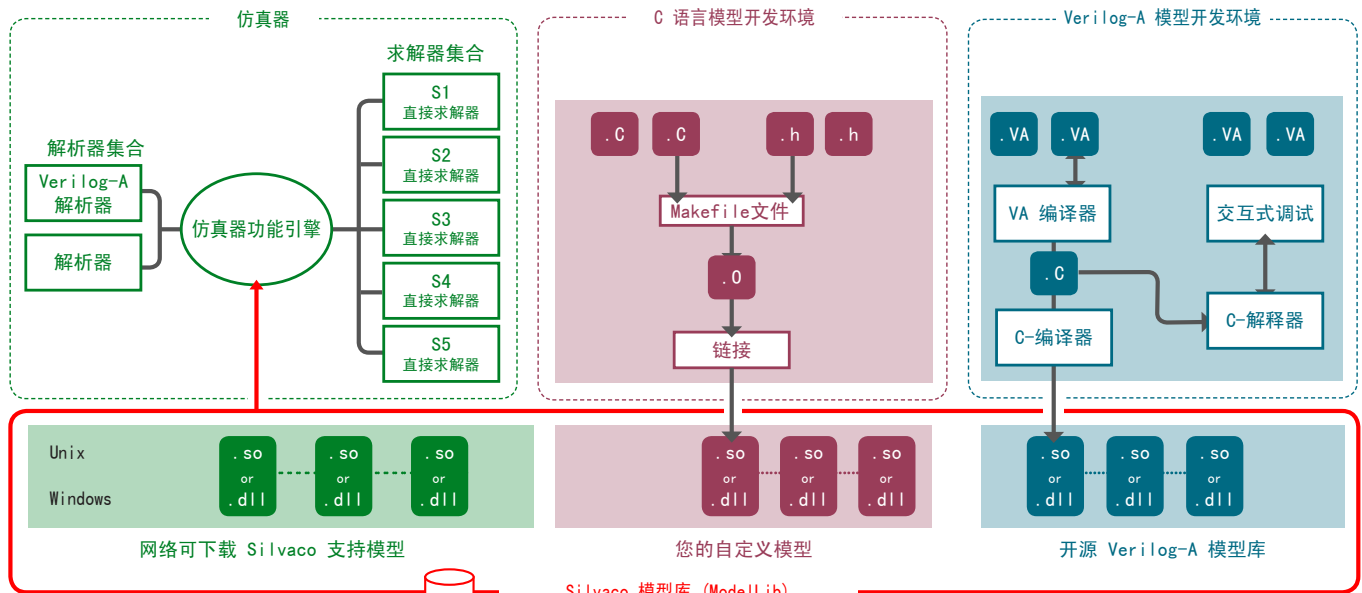


ModelLib

动态链接 SPICE 模型

Silvaco的SPICE模型库 (ModelLib) 是一个收集了Silvaco电路仿真器所提供的所有模型的动态链接库。各模型分别以预编译、预链接、预测试的二进制文件公于网上, 当所需模型升级时, 仿真器用户可以轻松下载并安装。ModelLib使您能够简便、快捷和放心地享用最新高性能SPICE 模型:

- SmartSpice 模拟电路仿真器
- SmartSpice-RF 谐波平衡射频仿真器
- Harmony模拟/混合信号仿真器
- Twister全芯片层次模拟电路仿真器



MOSFET 模型 (NMOS和PMOS)

LEVEL = 1, 2, 3 MOS model	Original Berkeley
LEVEL = 4, 13*	BSIM1
LEVEL = 11, 49*, 53	BSIM3
LEVEL = 14, 54*	BSIM4
LEVEL = 52	BSIMMG
LEVEL = 44	EKV v2.6
LEVEL = 88	HV MOS
LEVEL = 43	Philips MOS11
LEVEL = 60, 170	HiSIM
LEVEL = 62, 172	HiSIM_HV
LEVEL = 20	MM20 LDMOS
LEVEL = 56	PSP

TFT 模型 (NMOS AND PMOS)

LEVEL = 35	RPI MOS15 (非晶硅 TFT)
LEVEL = 36	RPI MOS16 (多晶硅 TFT)

OTFT 模型 (NMOS AND PMOS)

LEVEL = 37	UOTFT 通用有机 TFT
------------	----------------

FRAM 模型

LEVEL = 6	FRMC
-----------	------

SOI 模型 (NMOS AND PMOS)

LEVEL = 32	CEA / LETI SOI (部分耗尽)
LEVEL = 57	BSIM3SOIv3
LEVEL = 70	BSIMSOI4

BJT 模型

LEVEL = 1	改进型 Gummel Poon
LEVEL = 2	准 RC (准饱和)
LEVEL = 4*, 5	VBIC
LEVEL = 8	HICUM
LEVEL = 10, 500	MODELLA
LEVEL = 6, 503, 504.8	MEXTRAM

HBT 模型

LEVEL = 11*, 20	UCSD-HBT
-----------------	----------

二极管

LEVEL = 1	标准结二极管
LEVEL = 2	Fowler-Nordheim
LEVEL = 3	用于解释几何的结二极管
LEVEL = 9, 10	Philips Juncap
LEVEL = 500	Philips 500级 (level 500)
LEVEL = 4	RPI VCSEL (LASI) 激光二极管模型
LEVEL = 1005	二极管_GMC

MESFET 模型 (NMF and PMF)

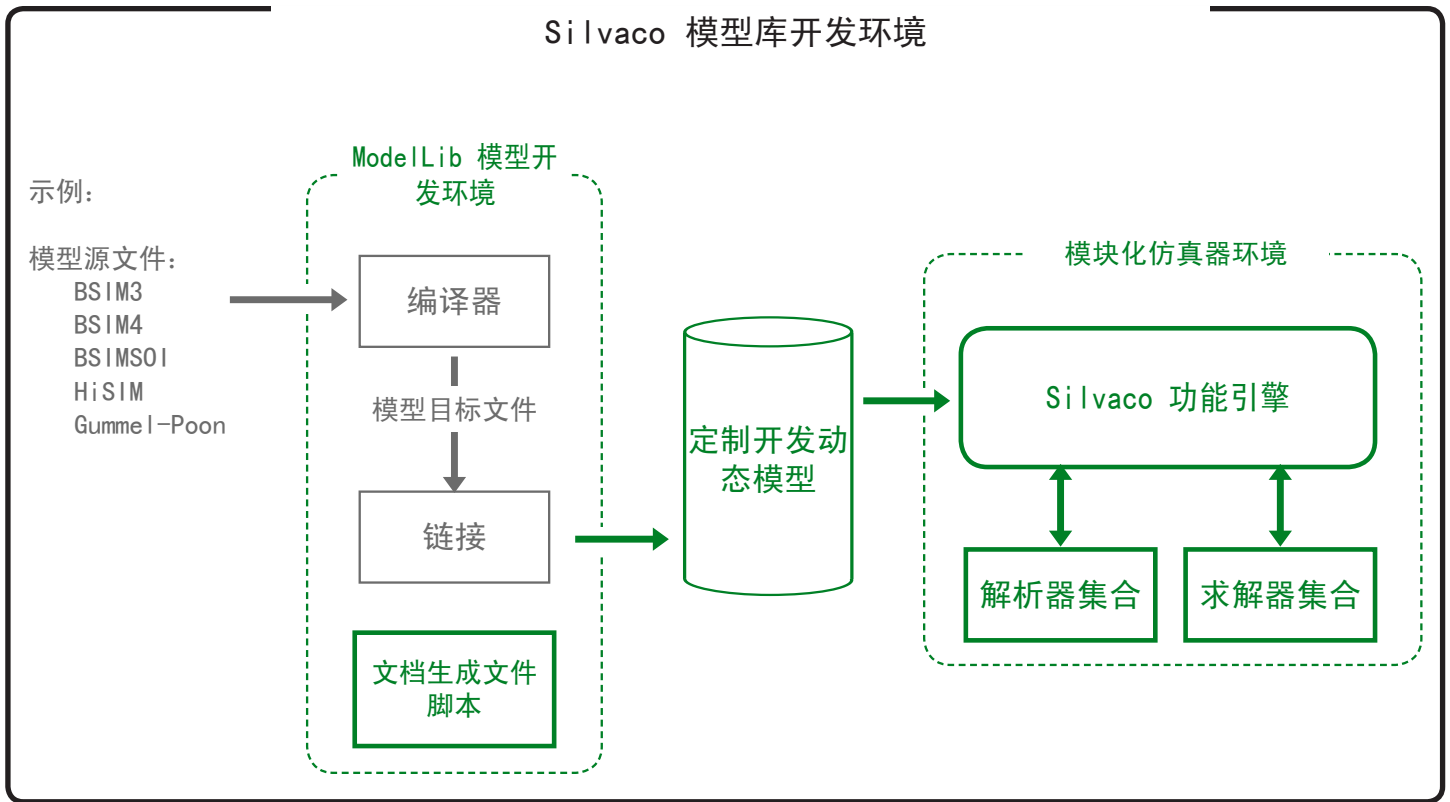
LEVEL = 1	基本结型场效应管 (JFET)
LEVEL = 2	Statz
LEVEL = 3	Curtice
LEVEL = 4	Curtice-Ettenburg
LEVEL = 5	TriQuint 模型 (版本1、2 & 3)
LEVEL = 6	Parker-Skellern

JFET 模型 (NJF and PJF)

LEVEL = 1	基本型 Sydney JFET
LEVEL = 2	改进型 Sydney JFET

* HSPICE 兼容

Silvaco 模型库开发环境



Silvaco 模型库开发环境包括普及型 SPICE 模型的模型源文件示例

Silvaco 模型库针对模型开发者的优点

- 为专利模型开发提供方便和完全独立的环境
- 可共享——不同模型的开发团队可以在商业电路仿真器上共享模型源代码和二进制文件
- 可测试——对一个独立和孤立的模型，可便捷且迅速生成并运行一套完整的回归测试
- 可追踪——sconfig实用工具使您可以轻松确定当前模型配置，该配置也包括在仿真输出文件中
- 精确度被保存，且性能不受影响

SILVACO

新加坡

Silvaco Singapore Pte Ltd

77 Science Park Drive, CINTECH III #03-10
Singapore Science Park I, Singapore 118256

Tel: +65-6872 3674

Fax: +65-6872 2497

Email: sgsales@silvaco.com

WWW.SILVACO.COM.CN

Rev.111909_24