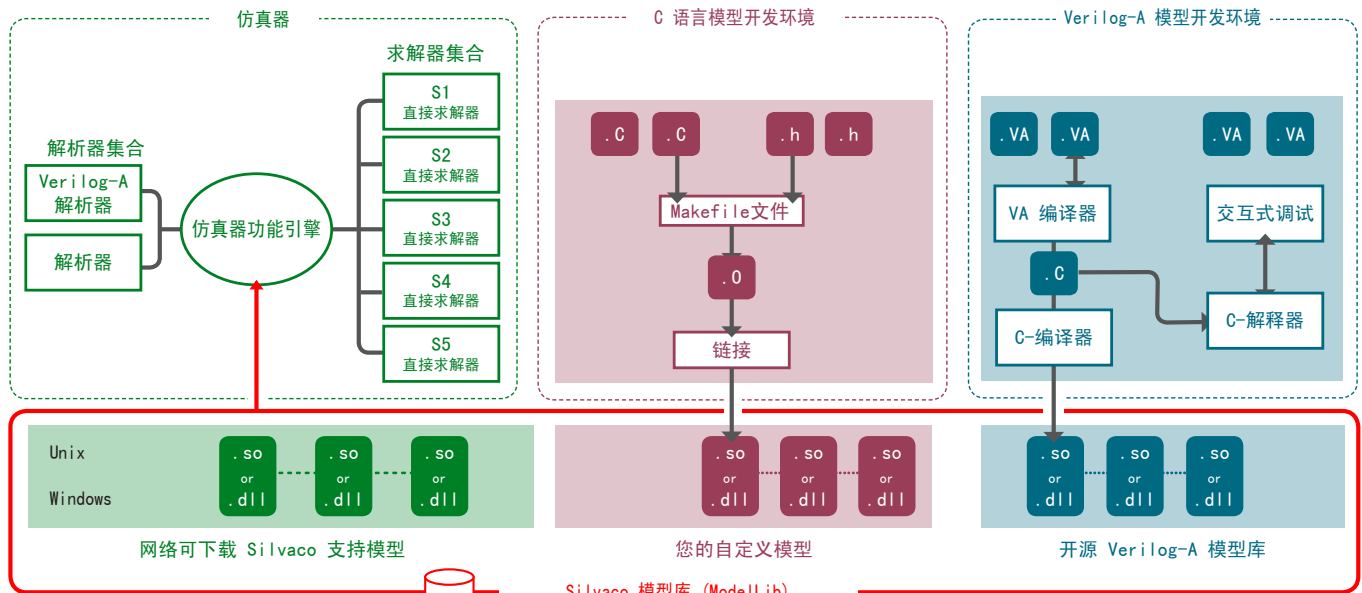


ModelLib

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:

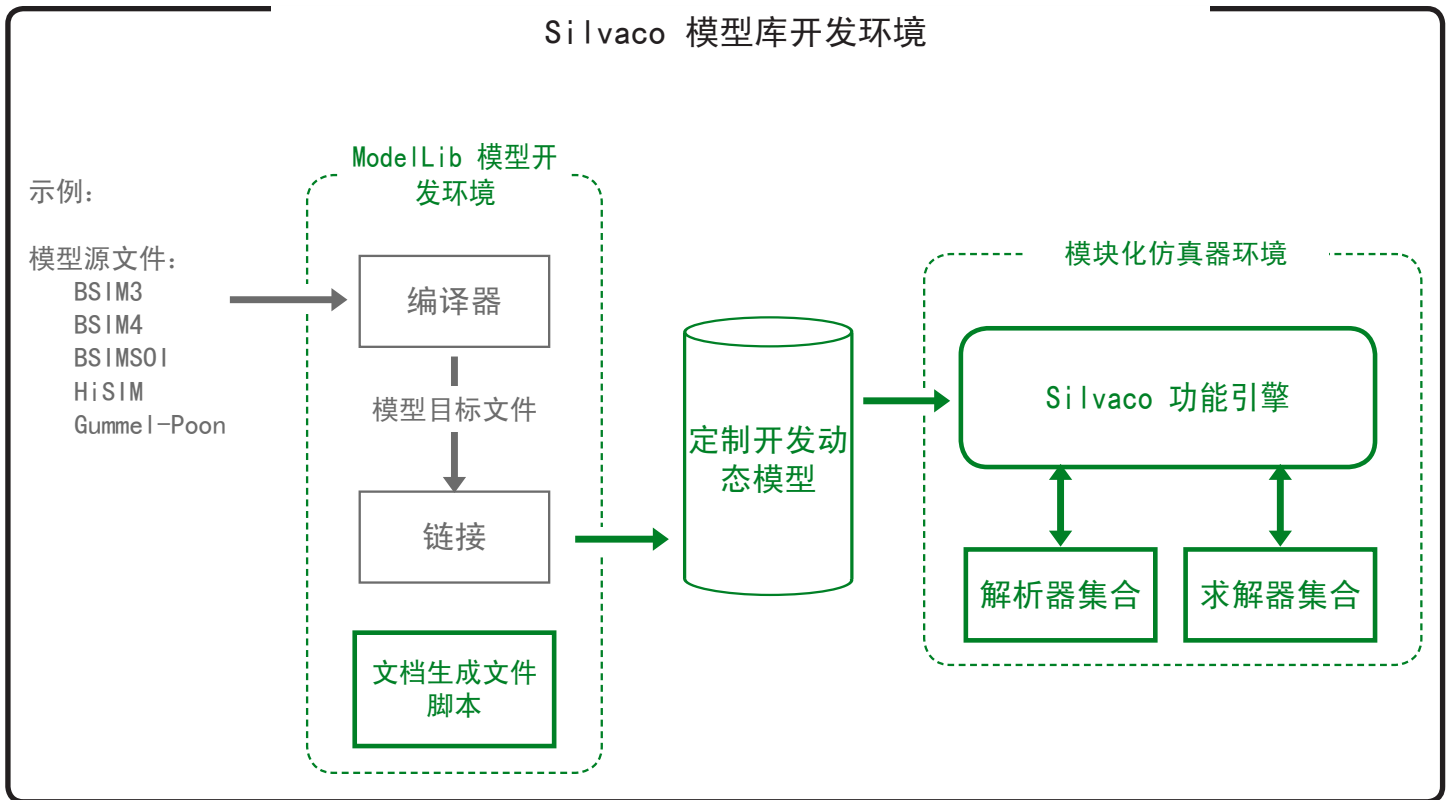
- SmartSpice 模拟电路仿真器
- SmartSpice-RF 谐波平衡射频仿真器
- Harmony模拟/混合信号仿真器
- Twister全芯片层次模拟电路仿真器



MOSFET 模型 (NMOS和PMOS)		FRAM 模型	二极管
LEVEL = 1, 2, 3 MOS model	Original Berkeley	LEVEL = 6	LEVEL = 1 标准结二极管
LEVEL = 4, 13*	BSIM1		LEVEL = 2 Fowler-Nordheim
LEVEL = 11, 49*, 53	BSIM3	SOI 模型 (NMOS AND PMOS)	LEVEL = 3 用于解释几何的结二极管
LEVEL = 14, 54*	BSIM4	LEVEL = 32	LEVEL = 9, 10 Philips Juncap
LEVEL = 52	BSIMMG	LEVEL = 57	LEVEL = 500 Philips 500级 (level 500)
LEVEL = 44	EKV v2.6	LEVEL = 70	LEVEL = 4 RPI VCSEL (LASI) 激光二极管模型
LEVEL = 88	HV MOS		LEVEL = 1005 二极管_GMC
LEVEL = 43	Philips MOS11	BJT 模型	MESFET 模型 (NMF and PMF)
LEVEL = 60, 170	HiSIM	LEVEL = 1 改进型 Gummel Poon	LEVEL = 1 基本结型场效应管 (JFET)
LEVEL = 62, 172	HiSIM_HV	LEVEL = 2 准 RC (准饱和)	LEVEL = 2 Statz
LEVEL = 20	MM20 LDMOS	LEVEL = 4*, 5 VBIC	LEVEL = 3 Curtice
LEVEL = 56	PSP	LEVEL = 8 HICUM	LEVEL = 4 Curtice-Ettenburg
		LEVEL= 10, 500 MODELLA	LEVEL = 5 TriQuint 模型 (版本1、2 & 3)
TFT 模型 (NMOS AND PMOS)		LEVEL = 6, 503, 504.8 MEXTRAM	LEVEL = 6 Parker-Skellern
LEVEL = 35	RPI MOS15 (非晶硅 TFT)		
LEVEL = 36	RPI MOS16 (多晶硅 TFT)	HBT 模型	JFET 模型 (NJF and PJF)
		LEVEL = 11*, 20 UCSD-HBT	LEVEL = 1 基本型 Sydney JFET
OTFT 模型 (NMOS AND PMOS)			LEVEL = 2 改进型 Sydney JFET
LEVEL = 37	UOTFT 通用有机 TFT		

* 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