

产品简介

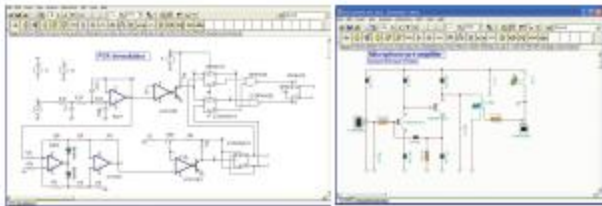
TINA Design Suite 主要的功能及特色:

1. 电路原理图设计、电路图的分析仿真(数字电路, 模拟电路, 混合电路, 单片机电路, VHDL电路)
2. PCB版图设计
3. 各种电路设计(滤波器电路设计, RF设计, 555电路设计)
4. 全中文界面: 易懂易学, 缩短教与学的距离, 提高了效率
5. 符号分析功能: 将分析结果用方程式的形式表示出来
6. 强大的图表显示功能: 能将分析波形图或虚拟仪表波形图放置在原理图方便, 便于分析
7. 虚拟-现实: 通过TINA的硬件设备TINA LabII, 可将试验箱上的电路直接显示在PC机上。它含多种分析仪表, 可实现真实的电路分析结果与TINA Design Suite仿真结果相互比较
8. PCB可以在3D仿真界面下, 对外围模组进行控制

TINA Design Suite 仿真设计软件的各项功能简介:

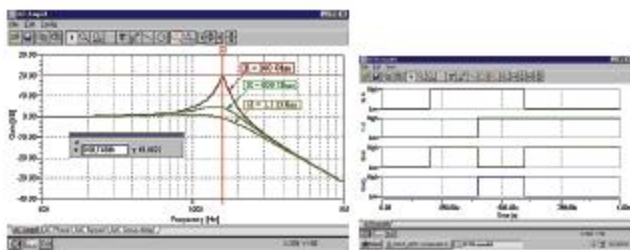
1. 绘图 Schematic Editing

- (1) 模型库中包含超过20000个元器件, 供用户选择
- (2) 智能连线系统, 建立原理图方便快捷
- (3) 2D/3D图形即时切换, 便于用户了解器件外观
- (4) 内含器件模型编辑器, 用户可自行建立器件模型
- (5) 全部功能键显示于同一界面, 用户不需繁琐切换界面



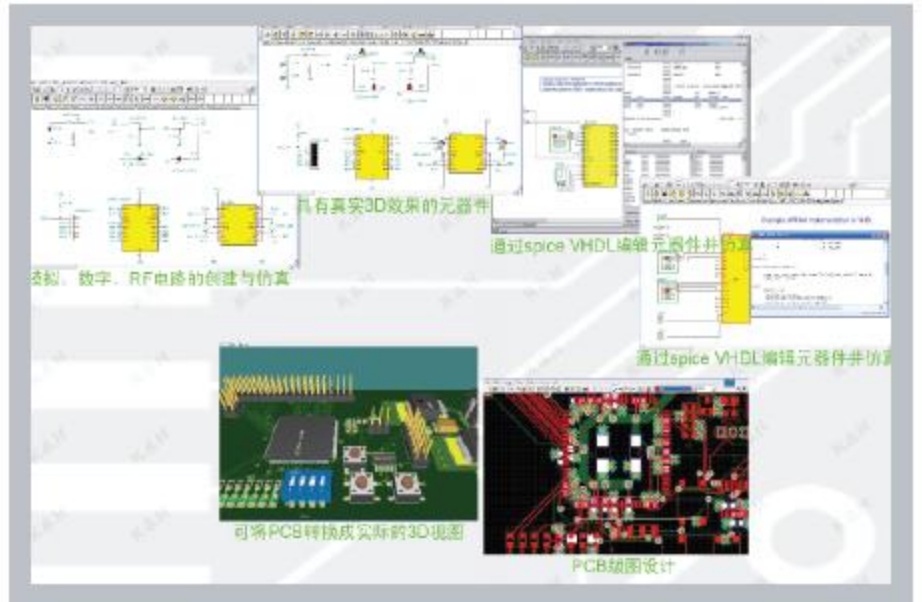
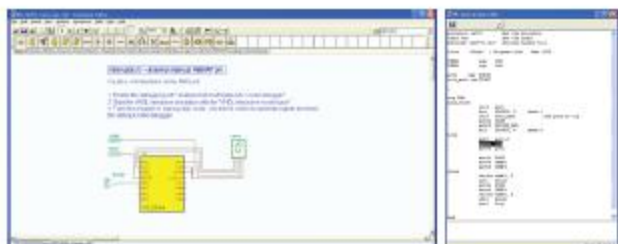
2. 分析仿真 Analysis and Simulation

- (1) TINA以强大的仿真系统Spice 3F5作为电路仿真内核
- (2) 提供20种以上高阶分析功能, 包括直流分析、交流分析、静态分析、动态分析、时域分析、频域分析、噪声分析、瞬态分析、正弦稳态分析、傅立叶分析、温度扫描、参数步进分析、符号分析, 最坏情况及蒙特卡罗统计等
- (3) 提供多种常用虚拟仪表, 包括万用表, 示波器, 逻辑分析仪, 信号分析仪, 信号发生器, 光谱分析仪, 频谱分析仪, XY记录仪, 网络分析仪等仪器。
- (4) 强大的数据图表分析显示功能, 可随时截取并比较输出
- (5) 提供电气规则检查(ERC)和设计规则检查(DRC)



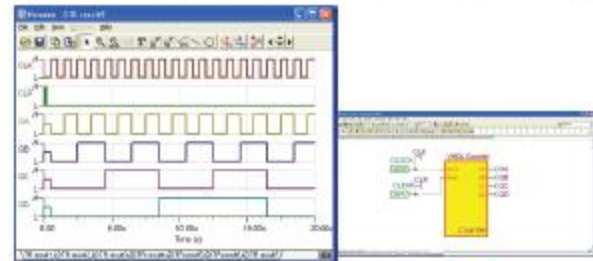
3. 单片机 MCU

- (1) SPICE&ASM Code Co-Simulation
- (2) 元器件包括AVR, PIC, 8051三大群组
- (3) MCU模块具备编程、下载、除错、单步、中断等功能



4. 硬件描述语言 VHDL

- (1) SPICE&VHDL Co-Simulation
- (2) VHDL模块具备编程、单步、多步波形仿真功能
- (3) 编程后VHDL语言可下载于实际的FPGA或CPLD芯片中



5. PCB版图设计 PCB Layout

- (1) 接收任何SPICE, Netlist档案转换
- (2) 自动布线功能
- (3) 3D PCB显示, 用户确实掌握元件的分布
- (4) 具备3D PCB仿真功能
- (5) 具备GBR等同种格式输出



选购: TINA LabII 的规格

TINA LabII 可通过USB与PC连接进行实验, 实验时可与电路直接显示在PC上。

1. 可选万用表测量范围: 在DC/AC下从1mV到400V和100μA到2A。在DC下范围1Ω-10MΩ
2. 示波器: 0-50MHz, 10/12bit分辨率双通道示波器, 输入电压±80V
3. 信号分析仪: 可测量波特图, 相位图, 奈奎斯特图, 也可以应用于光谱分析。数字信号发生器和逻辑分析仪可进行快速16通道数字测试实验, 最高频率40MHz
4. 函数发生器: 范围1-4MHz, 有正弦波, 方波, 三角波, 峰值最高10V
5. 可将做好的PCB板插入插口中, 通过内置仪器进行数据的采集与信号的分析。
6. 通过USB或者RS232与电脑连接, 与TINA无缝连接。

