

What's New

SIMetrix/SIMPLIS 9.2 Version



SIMetrix/SIMPLIS

New Features in Version 9.2

SIMPLIS Simulator:

- Reverse Recovery Diode 지원
- Simulation Analysis Control Functions 추가
 - Analysis Type Voltage Source Indicators: 현재 실행 중인 분석 유형을 표시
 - Early Start of Saving Data, Early Stop of Transient: 과도분석에서 사용
- Multi-Step Analysis : 여러 개의 매개변수 설정 가능

SIMetrix Simulator:

- Netlist to Schematic Converter
- Multi-level Multi-step Analysis
- Convergence option 에 Fast mode 추가
- 새로운 장치, 매개변수 및 기능
- 하위 구성 요소에서 ASCII Model 생성 가능

Design Verification Module:

- Python® 통한 사전처리, 사후처리 스크립트 작성 지원

Version 9.2 Upgrade 필수 조건

Network licenses (LAN)

License Manager를 11.19.4.1 버전으로 재설치가 필요합니다.

- Windows 64 bit : Windows Server 2016 및 Windows 10 이상에서 지원됩니다.
- Linux 64 bit : Red Hat® Enterprise Linux® 5 이상에서 지원됩니다.

[License Manager 안내 및 설치 파일 다운로드](#)

Portable licenses (USB Dongle Key)

Dongle driver 업데이트가 필요합니다.

[Dongle driver 안내 및 설치 파일 다운로드](#)

SIMetrix/SIMPLIS 라이선스 매니저 설치 파일 - NEW

글쓴이 관리자 | 작성일 2024-11-07 16:20:57 | 조회수 36

첨부파일 | flex_install_64-92.exe | [IGT]SIMetrix_SIMPLIS_InstallManual_LAN LN_v2.pdf



LAN 라이선스 서버 설치 프로그램입니다. (9.2 VER 출시)

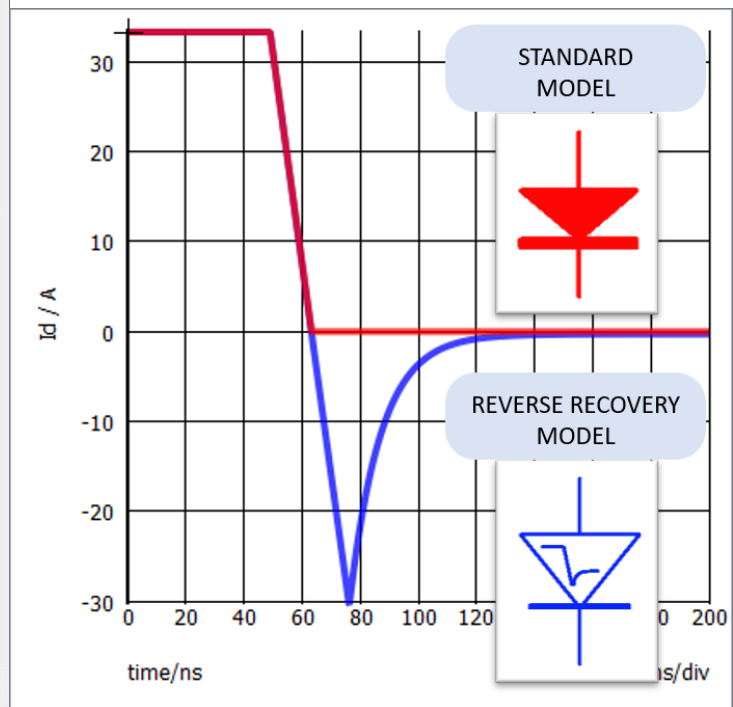
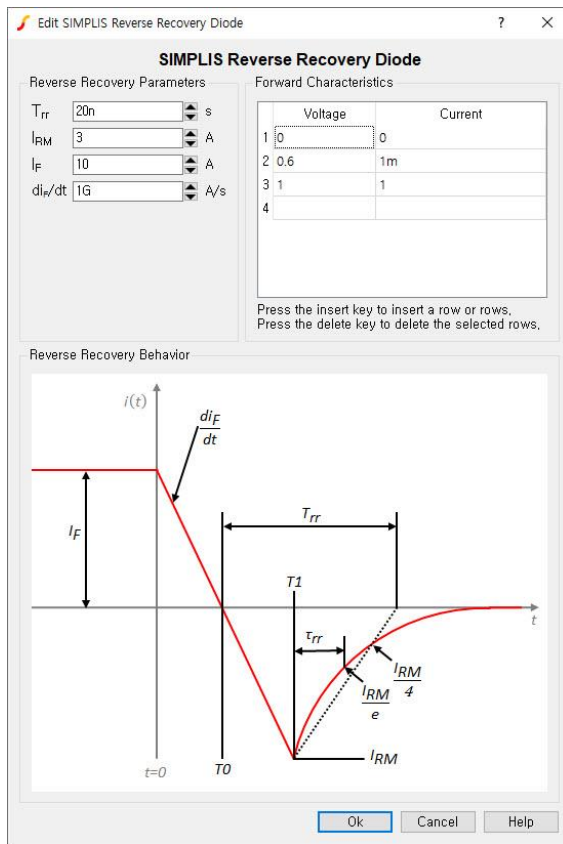
[중요] 기존 사용자들은 9.2 버전을 사용하기 위해 해당 라이선스 매니저 프로그램(11.19.4.1)으로 재설치가 필요합니다.

상단의 첨부파일과 설치 매뉴얼을 다운로드해주시고 설치 방법은 Install Manual 참고 바랍니다.

New Features for the SIMPLIS Simulators

Reverse Recovery Diode

기존 SIMPLIS 다이오드는 표준 모델을 사용하여 역회복(reverse recovery) 동작을 모델링했으나, 새롭게 추가된 장치는 실제 다이오드의 역회복 특성을 반영하는 모델을 사용합니다. 이 장치는 기존의 SIMPLIS 추출 다이오드와는 별개로 동작합니다.



Menu Item: **Part Selector** > **Diooes** > **Reverse Recovery Diode**

Simulator: SIMPLIS

Required Version: All Versions

Simulation Analysis Control Functions 추가

Menu Item: **Part Selector > Simulation Analysis Control Fuctions**

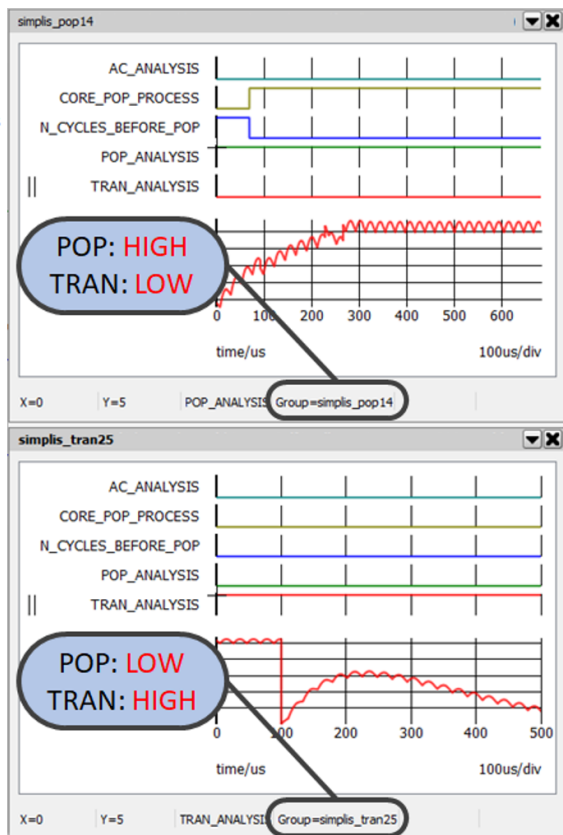
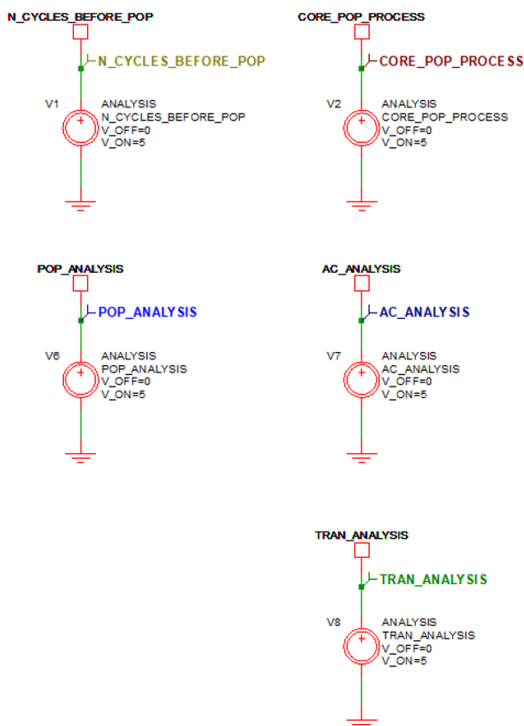
Part Selector

Symbols

- > Commonly Used Parts
- ▼ Simulation Analysis Control Functions
 - Analysis Type Source
 - Early Start of Saving Data
 - Early Stop of Transient

Analysis Type Voltage Analysis Source Indicators

새로운 전압 소스는 선택된 분석 유형이 실행 중인지 여부를 보여줍니다. 이는 복잡한 전력 관리 IC용 컨트롤러 모델을 개발하는 고급 사용자에게 유용할 수 있습니다. 예를 들어, POP 및 AC 분석 동안에는 시뮬레이션 모델에서 과전류 보호의 히컵 모드와 스위칭 주파수 또는 기준 전압의 디더링을 비활성화해야 합니다. 그렇지 않으면 POP 분석이 수렴에 실패할 가능성이 큼니다. 이 전압 소스를 사용하면 시뮬레이션 모델이 현재 실행 중인 분석 유형을 신뢰성 있게 감지하고 그에 따라 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.



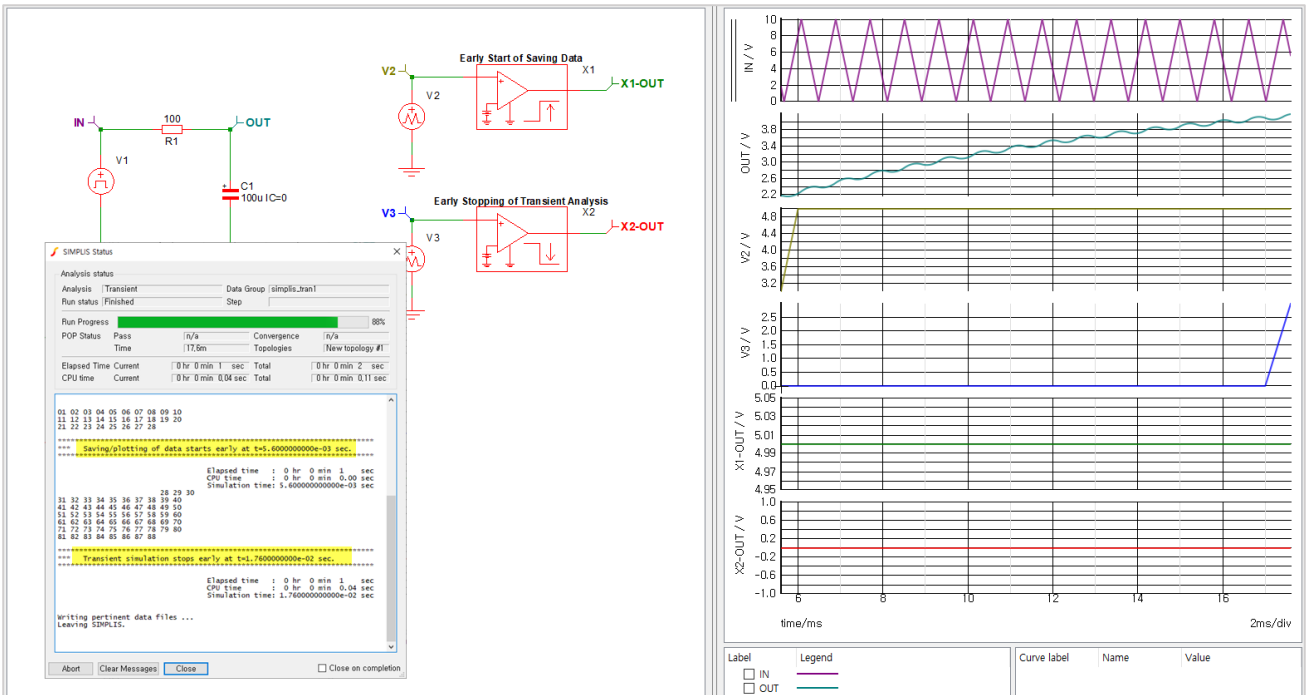
Menu Item: **Part Selector > Simulation Analysis Control Fuctions > Analysis Type Source**

Simulator: SIMPLIS

Required Version: All Versions

Dynamic Start and Stop of Transient Simulation

SIMPLIS 시뮬레이터는 과도 분석에서 데이터 저장 시작 시간을 "Start Saving Data at=" 창에 지정된 값으로 설정합니다. (Choose SIMPLIS Analysis 대화 상자의 Transient 탭). 이제 SIMPLIS의 과도 해석에서 플롯 데이터 저장을 **Early Start of Saving Data** 장치를 사용하여 설정한 시간 전에 시작할 수 있습니다. 과도 분석은 일반적으로 Choose SIMPLIS Analysis 대화 상자의 Transient 탭에서 설정된 "Stop time" 값에서 중지됩니다. 이제 **Early Stop of Transient Analysis** 장치를 사용하여 설정된 시간 전에 과도 분석을 중지할 수 있습니다.



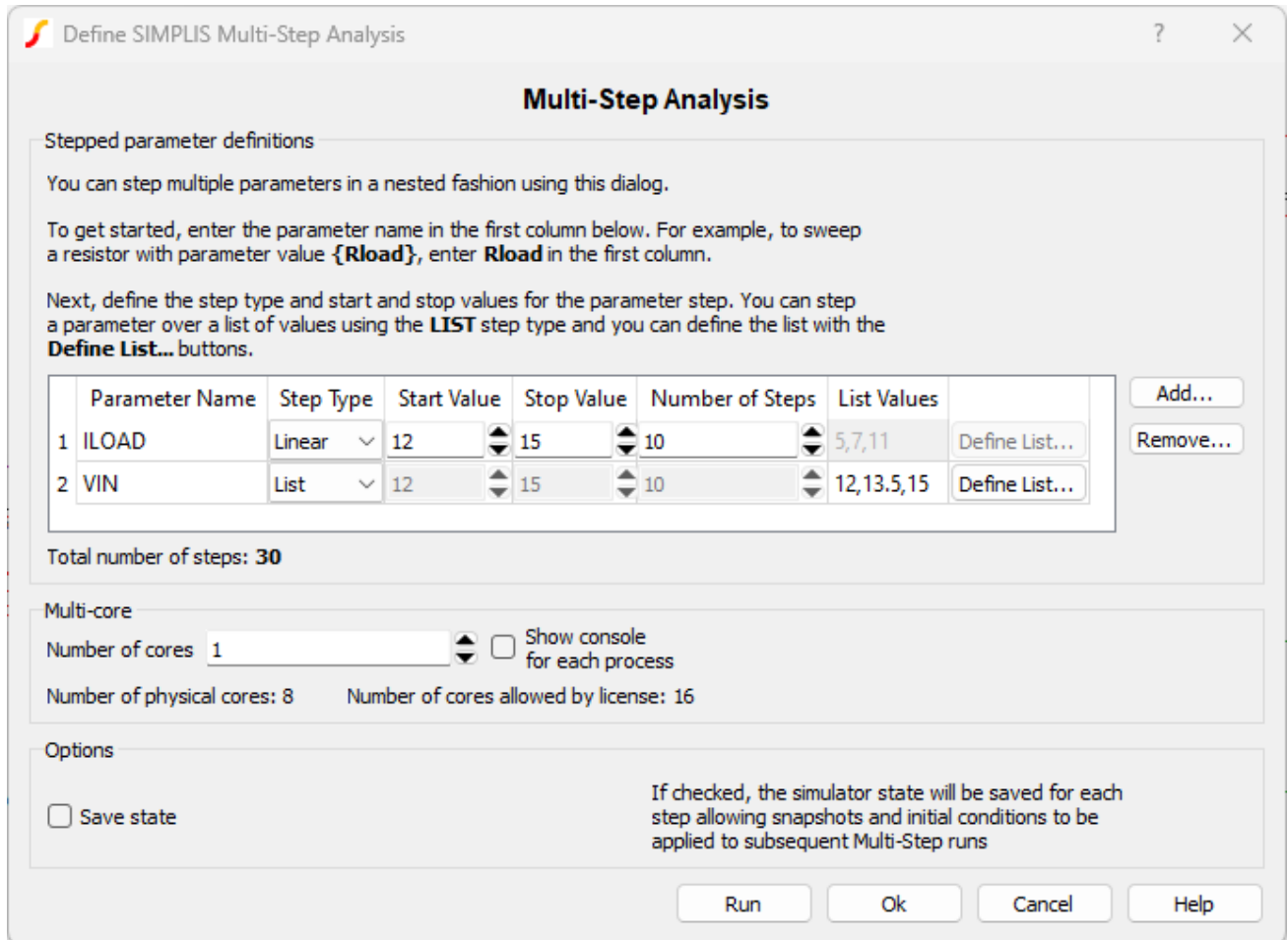
Menu Item: **Part Selector > Simulation Analysis Control Functions > Early..**

Simulator: SIMPLIS

Required Version: All Versions

Multi-Step Analysis

SIMPLIS에서 Design Verification Module 없이도 중첩 다중 단계 시뮬레이션을 지원합니다. 또한 Pro 또는 Elite 라이선스를 사용할 경우, 여러 매개변수를 처리하는 멀티코어 지원이 제공 됩니다.



Menu Item: **Simulator > Setup Multi-step..**

Simulator: SIMPLIS

Required Version: All Versions

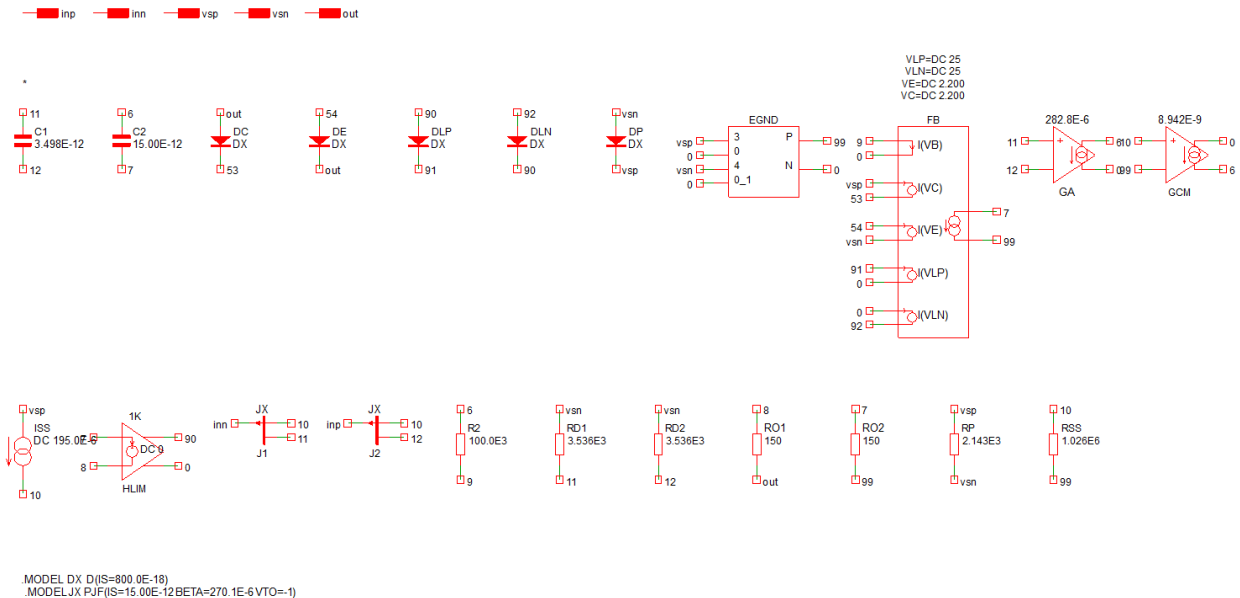
New Features for the SIMetrix Simulators

Netlist to Schematic Converter

일반 넷리스트에서 계층적 회로도로 변환하여 각 부품을 그리드에 배치하고 터미널 기호를 사용해 상호 연결합니다. Netlist 모드와 Model 모드 중 하나로 작동하며, 결과적으로 나온 회로도는 높은 가독성을 위해 부품을 쉽게 재배포할 수 있는 방식으로 생성됩니다. Netlist to Schematic Converter는 다음과 같은 애플리케이션에 유용합니다.

- 공급업체 모델 문제 진단
- 공급업체 모델 수정
- 다른 시뮬레이터에서 생성된 회로도 가져오기

[Netlist to Schematic Converter에 대한 자세한 내용 알아보기](#)




Menu Item: **Tools > Convert Netlist to Schematic...**

Simulator: SIMetrix

Required Version: All Versions

Multi-level Multi-step Analysis

Multi-step 분석에서 여러 매개변수와 방법을 지원합니다. 매개변수, 몬테카를로, 온도, 주파수, 장치 또는 모델 매개변수의 모든 조합은 어떤 깊이로든, 어떤 순서로든 정의될 수 있습니다. 또한 Pro 또는 Elite 라이선스를 사용하면 여러 수준에서 작동하는 멀티코어 지원이 제공됩니다. [Multi-Level Multi-step Analysis에 대한 자세한 내용 알아보기](#)

- Use the **Add** button to add a new nested level
- Use the **Remove** button to remove the selected level
- Sensitivity/Worst-case and Snapshot modes may not be nested and can only be used on their own
- Monte Carlo, Temperature and Frequency modes may only be used at a single level
- **Plot options** define how the hierarchy of multiple curves are handled by fixed probes. 

	Mode	Device/Model	Parameter	Step Type	Start Value	Stop Value	Num. Steps
1	Temperature			List	1	10	10
2	Parameter		tail	Linear	50	200	5
3	Device	R7		Linear	100	500	50

20  Maximum graph count 

Note: Sensitivity, worst-case and snapshot modes are not supported by your license

Multi-core

Number of cores 

Number of physical cores: 48

Number of cores allowed by license: 1

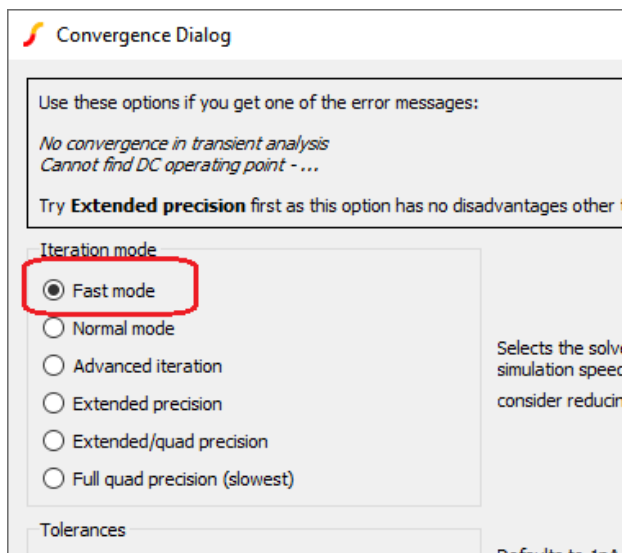
Menu Item: **Simulator > Choose Analysis > Enable multi-step**

Simulator: SIMetrix

Required Version: All Versions

Convergence option에 Fast mode 추가

새로운 빠른 반복 모드가 도입되어 대규모 수동 상호 연결 시스템의 시뮬레이션 속도를 높이는 데 효과적입니다. 이는 일반적으로 전력 네트워크와 고주파 상호 연결을 시뮬레이션하는 데 사용됩니다.



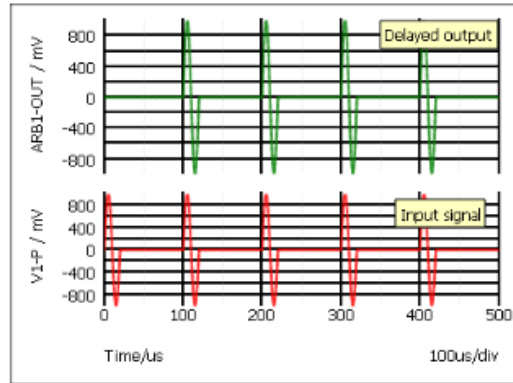
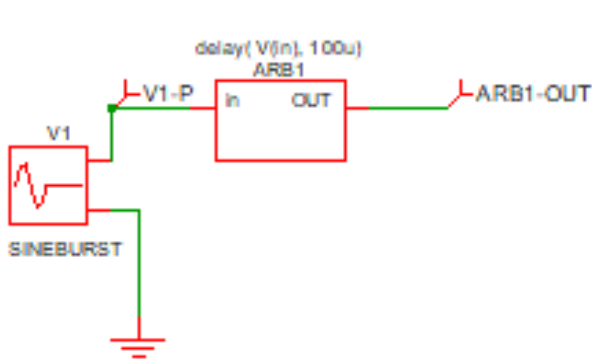
Menu Item: **Simulator > Convergence Options..**

Simulator: SIMetrix

Required Version: All Versions

새로운 장치, 매개변수 및 기능

- 일부 장치 모델에서 사용하는 전류 제어 스위치
- 임의의 소스에 대한 delay() 함수. 고정 또는 가변 지연을 지원
- 'K' 인덕터 커플링 디바이스 - PSpice®와 호환

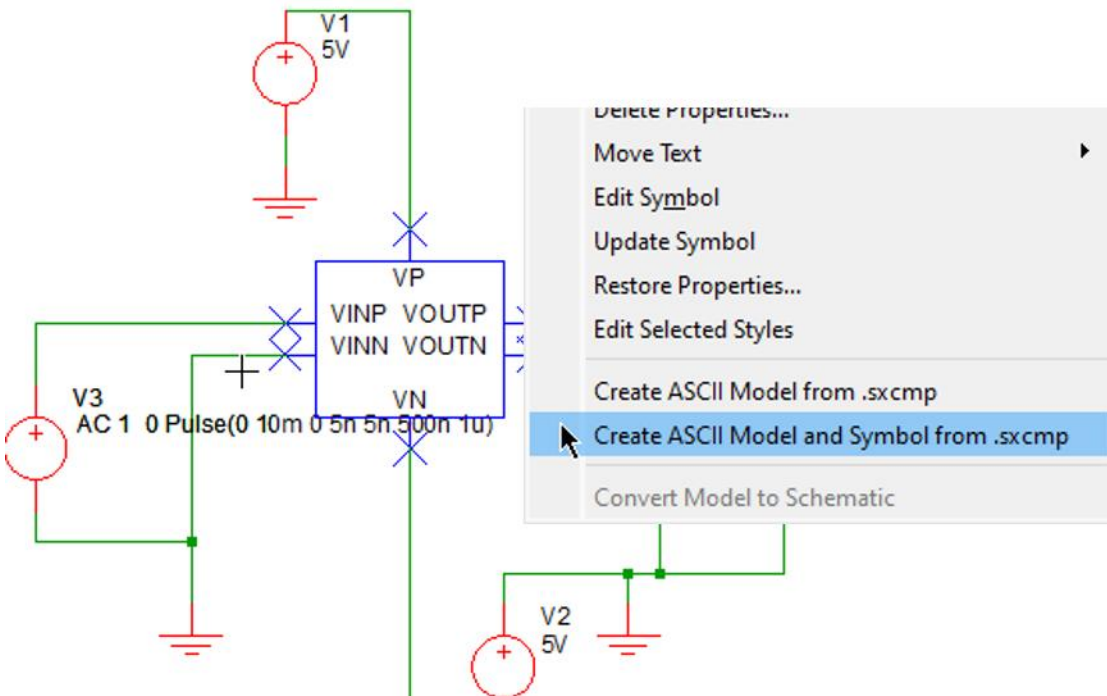


Simulator: SIMetrix

Required Version: All Versions

하위 구성요소(.sxcmp)에서 ASCII Model 생성 가능

이제 컨텍스트 메뉴를 사용하여 하위 구성요소의 ASCII 모델을 만들 수 있습니다. 암호화되지 않은 버전과 암호화된 버전의 두 가지 모델이 제작됩니다. (SIMPLIS 가능)



Simulator: SIMetrix

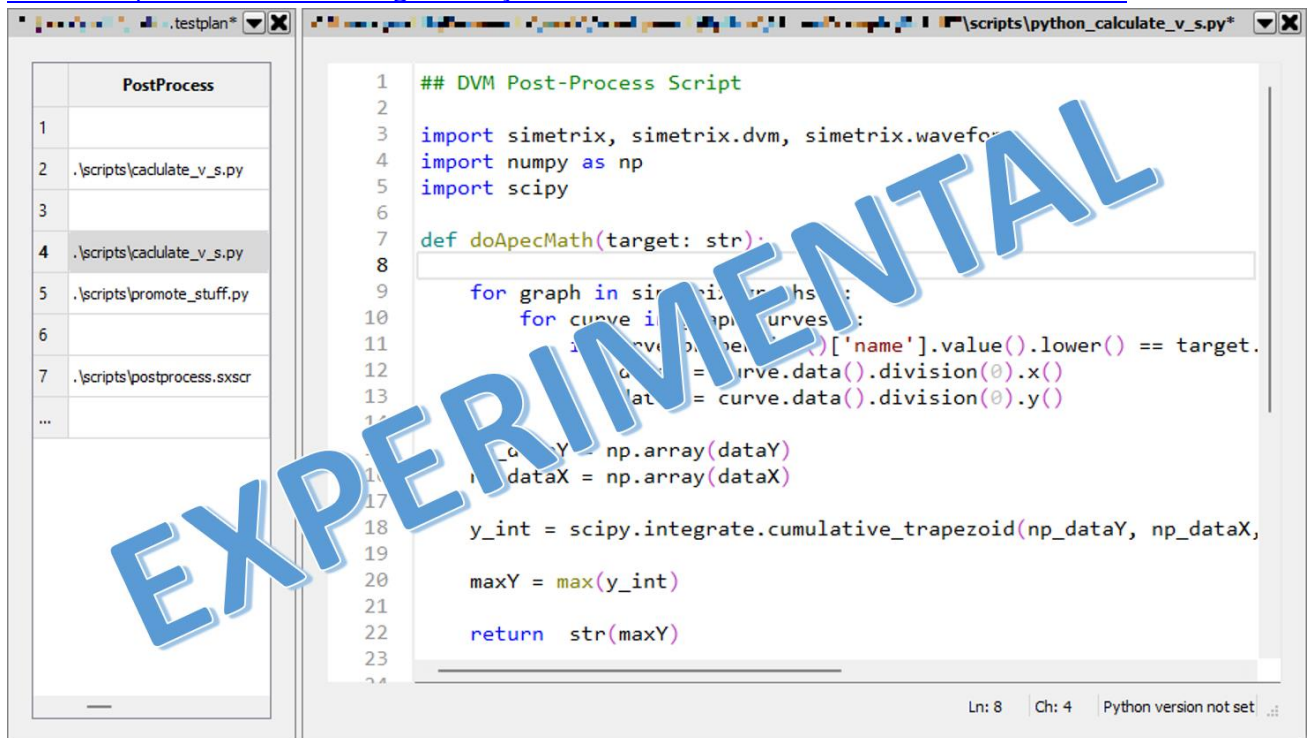
Required Version: All Versions

New Features for the Design Verification Module (DVM)

Python® Integration for DVM Test plan

DVM 사전 및 사후 프로세스 스크립트는 이제 Python으로 작성할 수 있습니다. 이를 통해 표준 Python 기능과 외부 Python 라이브러리를 사용하여 test plan의 특정 스칼라 및 사양 측정 값을 만드는 데 도움을 받을 수 있습니다. 또한 Python을 사용하여 사전 및 최종 처리를 수행할 수도 있습니다. 고객 반응에 따라 Python을 에코시스템에 더욱 통합하고자 합니다. 이 기능은 실험적입니다.

[DVM Testplan Post-Processing with Python® Feature에 대한 자세한 내용 알아보기](#)



Menu Item: **Command Shell : enable_experimental_feature 'dvmPython'**

Simulator: SIMetrix and SIMPLIS

Required Version: All versions with **DVM addon**

Thank you!

IGTECH

TEL: +82 2 3472 5599

<http://www.igtech.co.kr>