Симулация на схема с LTSpice

Начало

Променяне на модел или стойност на елемент

Промяна на температура

Симулация

plot settings

Добавяне на ток или напрежение към графиките

Проблеми

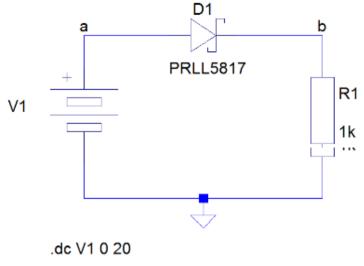
Получени са странни резултати от симулацията

Пример - схемата е отворена в zip файла

Пример - схемата е отворена от директория, в която е разархивиран zip файла

Начало

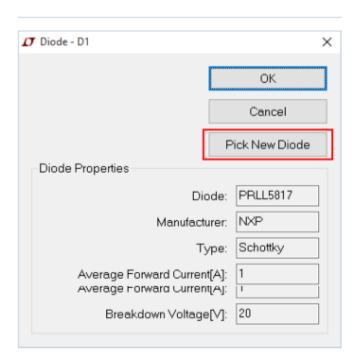
Отворете схемата в LTSpice



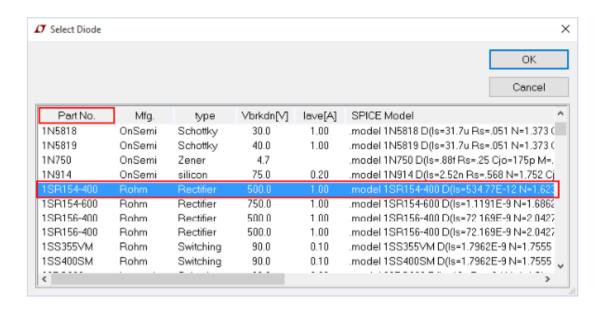
.step temp list -25 25 75

Променяне на модел или стойност на елемент

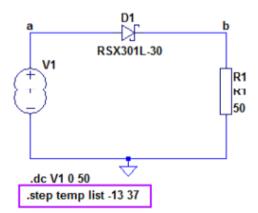
За да смените модела на диода, щракнете с десният клавиш на мишката върху него.



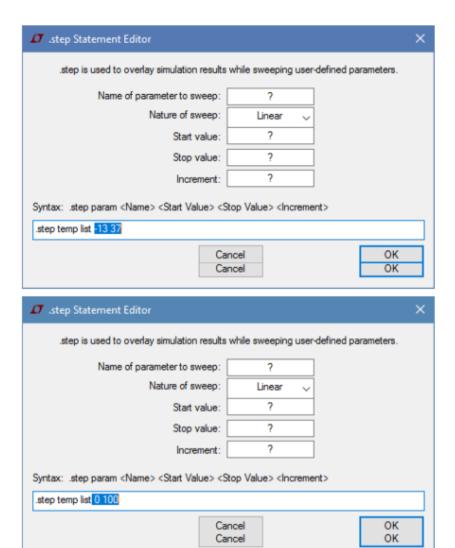
Изберете желаният модел. За по-лесно търсене подредете моделите по азбучен ред като щракнете върху надписа на колоната Part No.



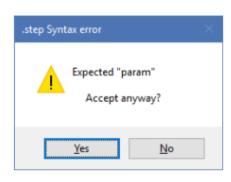
Промяна на температура



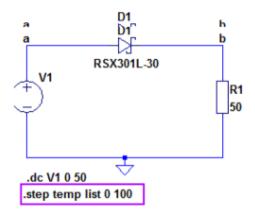
Щракнете с десният клавиш на мишката върху командата .step temp list и редактирайте стойностите на температурата



Ако се появи съобщение за грешка от следния тип:

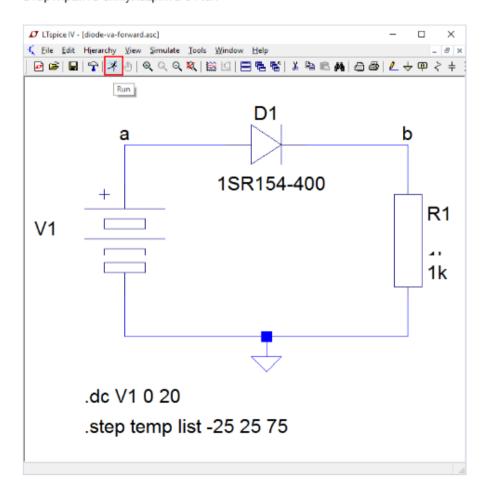


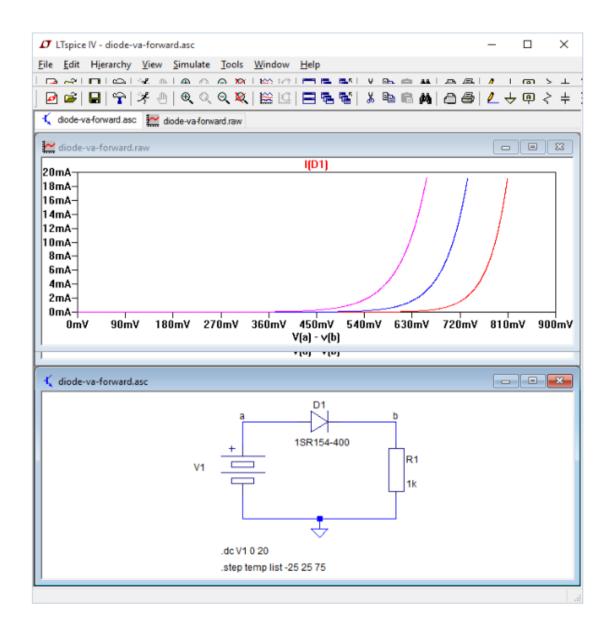
изберете "Yes".



Симулация

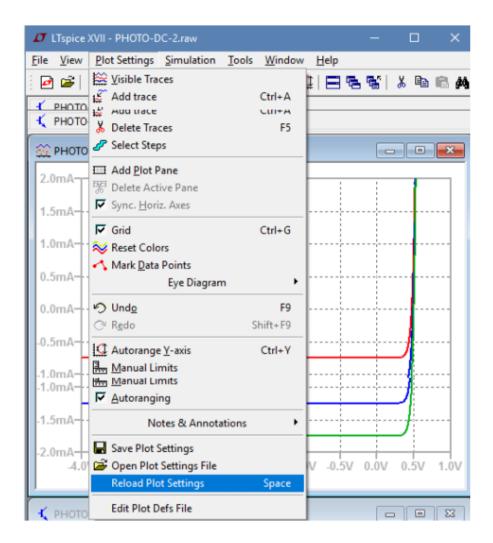
Стартирайте симулацията с Run Стартирайте симулацията с Run





plot settings

Болшинството схеми, които използваме в проектите, имат предварително зададени настройки за графиките (plot settings). Предварителните настройките включват както величините избрани за изчертаване, така и диапазона и стъпките на осите. За да приложите тези предварителни настройки зипозвайте следното меню:



Добавяне на ток или напрежение към графиките

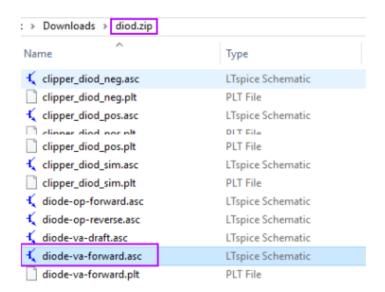
Можете да наблюдавате напреженията във възлите на схемата или токовете през елементите като щракате с мишката върху тях.

Проблеми

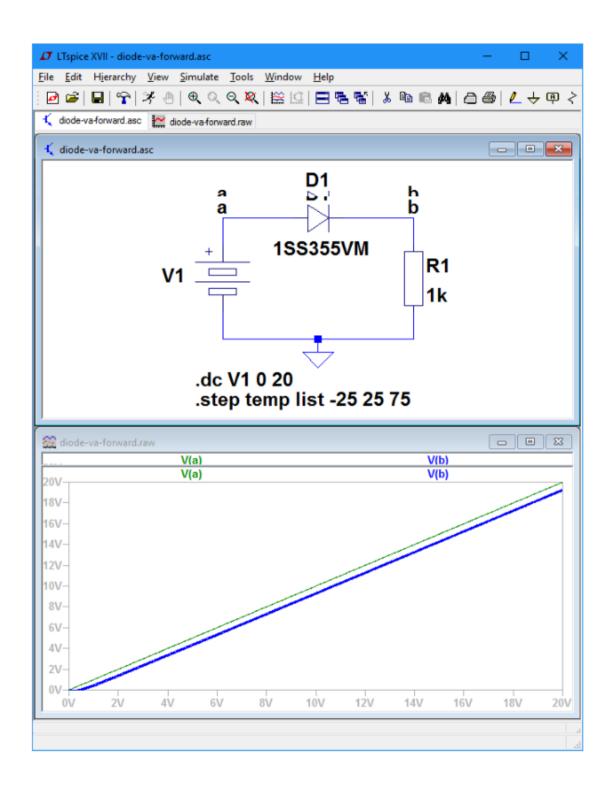
Получени са странни резултати от симулацията

Проверете дали не сте отворили схемата директно от zip файла.

Пример - схемата е отворена в zip файла



Симулацията дава "странни" резултати



Пример - схемата е отворена от директория, в която е разархивиран zip файла

