TAIYO YUDEN

TAIYO YUDEN Component Library for Cadence PSpice (Temperature/DC Bias Model)

インストールマニュアル

* コンポーネントライブラリのインストール方法 (P3)

* コンポーネントライブラリの使用方法 (P4-P5)

* OrCAD でライブラリを使用する方法 (P6-P15)



コンポーネントライブラリのインストール方法

Step 1. "PS_TY**.zip"を解凍します。

Step 2. 解凍したフォルダから使用したいアイテムのネットリストファイル(.lib)を任意のフォルダにコピーしてインストールは完了です。



コンポーネントライブラリの使用方法

Step 1. 解析に使用するアイテムのライブラリを、解析対象のネットリスト内に記述します。

Step 2. アイテムを配置した行に、解析する環境温度を追加します。 (環境温度を記述しない場合は、25℃が環境温度として設定されます。)



ネットリスト記述例

- ※1 ネットリストの記述方法についてはPSpiceのマニュアルを参照してください。
- ※2 設定した環境温度は本ライブラリの部品のみに有効で、解析対象の回路全体 に効果を及ぼすものではありません。

コンポーネントライブラリの使用方法

Step 3. Windows のコマンドプロンプト等からネットリストの解析を行ってください。

GT コマンド プロンプト	_		\times
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1098] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.			^
C:¥Users¥>C:¥Cadence¥SPB_17.2¥tools¥bin¥psp_cmd.exe C:¥Orcad_Users¥PSpice¥	sample!	e.cir	
**** PSpice 17.2.0 (March 2016) ****			
Simulation complete.			
C:¥Users¥ >_			
			J
			~

Step 1. PSpice Model Editor を起動し、Model Import Wizard を選択します。



Step 2. Model Import Wizard で使用するアイテムのライブラリを選択し、 次に進みます。

Model Import Wizard : Specif	y Library	×
	Model Import Wizard automatically associates symbols for all the PSpice models it recog It facilitates the user to : - associate symbols for the PSpice models that could not be recognized automa - update existing symbols for the PSpice models.	nizes. atically.
	C:¥Orcad_Users¥PSpice¥LSEPC2016KKT1R0M_Rlib	Browse
	Enter Destination Symbol Library : C:¥Orcad_Users¥PSpice¥LSEPC2016KKT1R0M_P.olb	Browse
	< 戻る(<u>B</u>) 次へ(<u>N</u>) > キャンセル	ヘルブ

Step 3. 既存シンボルとの関連付けを行うウィンドウが出ますが、そのまま 完了ボタンを押し、次のダイアログメッセージもはいを選択します。

Model Import Wizard : As	sociate/Replace Symbol	Х
	Destination Symbol Library : C:¥Orcad_Users¥PSpice¥LSEPC2016KKT1R0M_Rolb You can do either of the following : (1) associate symbol for models without symbol, or (2) replace existing symbol for models.	
	Models with symbol Models without symbol Symbol :	
	SCH2Cap X QUESTION(ORSCH-1014): Do you want to attach default rectangular symbols to models without corresponding symbols in the destination symbol library?	
	日(1)() (1()え()) キャンセル (1)()え() キャンセル	
	Associate Symbol	_
View Model	< 戻る(<u>B</u>) 完了 キャンセル ヘルプ	

Step 4. 最後にログウィンドウが表示されるので、そのままOKボタンを押します。

odel Import Wizard : C:¥Orcad_Users¥PSpice¥LSEPC2016KKT1R0M_P.symwiz.log	×
NFO(ORSCH-1132): Log File Error File	
STATUS: PSpice Model Import Wizard for "Capture" (17.2.0.d001)	
STATUS:	
INFO: LIB driven flow	
INFO: Input File: C:¥Orcad_Users¥PSpice¥LSEPC2016KKT1R0M_P.lib	
INFO: Output File: C:¥Orcad_Users¥PSpice¥LSEPC2016KKT1R0M_P.olb	
STATUS:	
STATUS: Identifying matching symbols automaticallystarted at Monday, November 01, 2021 12:07:42	
STATUS:	
STATUS:	
STATUS: Completed identifying matching symbols automaticallyat Monday, November 01, 2021 12:07:4	
STATUS:	
STATUS: 0 Error messages, 0 Warning messages	
OK	

Step 5. OrCAD の回路図で使用するシンボルファイル(.olb)が作成されている ことを確認します。



Step 6. OrCAD Capture を起動後、プロジェクトツリーの Library を右クリックし、 Add File を選択します。

🚼 OrC	CAD	Capture	e - [C	:¥Orc	ad_U	sers¥f	PSpice	e¥LS	EPC20	16KKT	F1R0M	lopj]						
💽 Fil	le [Design	Edit	Vi	ew	Tools	Pla	се	SI Ana	alysis	PSp	oice	Acce	ssories	; Op	otions	Wir	ndow
	Þ		8	Y	٥	Ĉ	9	¢					~	9	٩	2	٩,	۲
SCH	IEM.	ATIC1	I-bia	i ∼	N	N		N.	ß	A	ß	R	Ø	Į٧	Ô	J	Ŵ	b
é	1	-	H	-8-1		4	₿-	7	P)	Ť	1)					1	
	EPC2	016																
														A	nalog) or Mix	ed A/	′D
	File	Esign Design Esign Contput: PSpice	Hierard Reso epc20 orary s Reso	chy urces 16kkt urc	s 1r0m A	dsn dd File ave <u>A</u> s)	ן										

Step 7. Step 5 で作成したシンボルファイル(.olb)を選択し、シンボルファイルを 登録します。

👪 Add File to Proje	ct Folder – Library				×
ファイルの場所(<u>l</u>):	PSpice		~ G	ø 🖻 📴	
クイック アクセス	名前 LSEPC2016KKT [1] LSEPC2016KKT	1R0M-PSpiceFiles 1R0M_P.OLB	更新日時 2021/11/01 12:20 2021/11/01 12:07	種類 ファイル フォルダー OLB ファイル	サイズ 7 KB
5 X5155					
マン PC ネットワーク					
	_ //	1			FR (10)
	ファイル名(<u>N</u>): ファイルの種類(<u>T</u>):	Capture Libraries (*.olb)	× :	開く(<u>O</u>) キャンセル

Step 8. メニューバーから PSpice > Edit Simulation Profile を選択します。

Step 9. Configuration Files タブを選択します。

Step 10. Category 欄で Library を選択します。

Step 11. Filename 欄で使用するアイテムのライブラリ(.lib)を選択します。

Step 12. Add to Design、OK の順にボタンを押し、ライブラリ(.lib)を登録します。



- Step 13. 回路図を開き、Part アイコンを選択します。
- Step 14. Place Part ウィンドウの Libraries 欄で使用するアイテムのライブラリを 選択します。
- Step 15. Part List 欄に表示されたアイテムをダブルクリックして回路図に配置します。
- Step 16. 回路図が完成したらシミュレーションを実行してください。



※ 部品の環境温度設定については本マニュアルの P4 を参照してください。 TAIYO YUDEN