TAIYO YUDEN Component Library for Analog Devices LTspice (Temperature/DC Bias Model)

インストールマニュアル

- *LTspice24 へのライブラリインストール方法(P3-P4)
- * LTspice XVII へのライブラリインストール方法(P5-P6)
- * コンポーネントライブラリの使用方法 (P7-P10)
- *部品のカテゴリーについて (P11-P15)
- * LTspice24 からのライブラリアンインストール方法(P16)
- * LTspice XVII からのライブラリアンインストール方法(P17)

LTspice24 へのライブラリインストール方法

ここでは、LTspice24の場合のライブラリのインストール方法を説明します。

Step 1. "LT_TY**.zip"を解凍します。

Step 2. 解凍したデータの sub, sym 両フォルダ内にある TY_TempDC フォルダを それぞれ以下のフォルダ内にコピーします。

sub フォルダ内の TY_TempDC フォルダコピー先 C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sub sym フォルダ内の TY_TempDC フォルダコピー先 C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sym



LTspice24 へのライブラリインストール方法

Step 3. LTspice を起動してツールバーのコントロールパネルボタンを押します。 Step 4. コントロールパネルの "Search Paths" タブを選択します。 Step 5. "Library Search Path" 欄に Step 2. でインストールした以下のフォルダを記述 します。

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sub¥TY_TempDC

Step 6. OK ボタンを押します。これでインストールは完了です。 LTspice を再起動してライブラリをご利用ください。



LTspice VXII へのライブラリインストール方法

ここでは、LTspice VXII の場合のライブラリのインストール方法を説明します。

Step 1. "LT_TY**.zip"を解凍します。

Step 2. 解凍したデータの sub, sym 両フォルダ内にある TY_TempDC フォルダを それぞれ以下のフォルダ内にコピーします。

sub フォルダ内の TY_TempDC フォルダコピー先 C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥lib¥sub sym フォルダ内の TY_TempDC フォルダコピー先 C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥lib¥sym



LTspice VXII へのライブラリインストール方法

Step 3. LTspice を起動してツールバーのコントロールパネルボタンを押します。 Step 4. コントロールパネルの "Sym. & Lib. Search Paths" タブを選択します。 Step 5. "Library Search Path" 欄に Step 2. でインストールした以下のフォルダを記述 します。

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥Iib¥sub¥TY_TempDC

Step 6. OK ボタンを押します。これでインストールは完了です。 LTspice を再起動してライブラリをご利用ください。



コンポーネントライブラリの使用方法

Step 1. スケマティックウィンドウを開きます。

Step 2. ツールバー、またはメニューバーからコンポーネントアイコンを選択し、 [TY_TempDC] フォルダをダブルクリックします。

LTspice - [Draft1.asc]				-	
🕻 File Edit Hierarchy View Simulate Too	ols Window Help				- 5 >
🎝 🗿 🔽 💾 🚔 🈂 🔳	👖 🚍 🖶 Q, Q, Q	l 🔃 🚰 📜 🔶 🔇 💈	; ≑ 3 \$ <mark>⊠</mark> ¤ t :	t 🕴 🖓 🖓 🖓 🐼 🖄	
ゲ LTspice - [Draft1.asc] ・ File Edit Hierarchy View Simulate To	ools Window Help				
Undo Undo	F9	🎔 Component	•		×
Redo	Shift+F9		Top Directory:		
t Iext	т		C:¥Users¥ ¥AppData¥L	ocal¥LTspice¥lib¥sym	~
<u>SPICE</u> Directive	S		Search: []	a¥Local¥LTspice¥lib¥svm¥	In
Configure SPICE Analysis	А		[ADC] bv [Comparators] cap	ISO16750-2 pmos4 ISO7637-2 pnp	
Resistor	R		[Contrib] csw [CurrentMonitors] current	LED pnp2 load pnp4	
🐣 Capacitor	С		[DAC] diode [Digital] e [FilterProducts] e2	load2 polcap lpnp res ltine res2	
3 Inductor	L		[Misc] f [OpAmps] FerriteBead	mesfet schottky njf SOAtherm-He	eatSink
Diode	D		[Optos] FerriteBead2 [PowerProducts] fra	! nmos SOAtherm-NM nmos4 SOAtherm-PC	1OS CB
Component	F2	▶	[References] fraprobe [SpecialFunctions] g	npn sw npn2 tline npn3 TV/Sdiode	
Rotate	Ctrl+R		[[TY_TempDC]] h pi ind	npn4 varactor pjf voltage	
Mirror	Ctrl+E	Get Product Info	bi2 ind2	pmos zener	
Draw <u>W</u> ire	F3	Open Example Circuit		Cancel	Place
Label <u>N</u> et	F4				

コンポーネントライブラリの使用方法

Step 3. フォルダの階層をたどり、所望のアイテムを選択します。

*1 : Capacitor、または Inductor フォルダ直下で選択する部品カテゴリーについては、 11~15ページをご参照ください。

🎔 Component	×	
Top Directory: C:¥Users¥ ¥AppDa Search: [] C:¥Users¥ ¥App [] [Capactor] [Inductor]	ta¥Local¥LTspice¥lib¥sym ✓ Go to analog.com Data¥Local¥LTspice¥lib¥sym¥TY_TempDC¥	
🏏 Component Top Di	ectory:	
C:¥Us Searc	ers¥ ¥AppData¥Local¥LTspice¥iib¥sym	× X
Get Pr Get Pr Open Ex Get Product Info Get Product Info	#Users¥ ¥ [MHV_L] D_L][MHV_M] D_S][MHV_S] A] [STC_B] B] [STC_C] C] B] C] SL *1 C] SL *1 C] SL BL C] SL SL SL	Top Directory: C:¥Users¥ ¥AppData¥Local¥LTspice¥llb¥sym Search: [HVC_S] Go to analog.com C:¥Users¥ ¥AppData¥Local¥LTspice¥llb¥sym¥TY_TempDC¥Capacitor¥HVC_ [] MSASA168BB5476_RCB46 MSASA31LBB5157_TNA01 MSAS MSASA0215B5223_WNA01MSASA168BC6226_TNA01 MSASA31LBB5157_TNA01 MSAS MSASA042SB5104_WNA01MSASA168BC6426_TNA01 MSASA32MAB5177_PNDT1MSAS MSASA042SB5124_WNA01MSASA118BC6476_RCA01 MSASA32MAB5277_PNDT1MSAS MSASA042SB524_WNA01MSASA112B5225_FNA01 MSASA32MAB5237_PNDT1MSAS MSASA042SC6103_WNA01MSASA11LEXB5105_RNA01 MSASA32MAB5237_PNDT1MSAS MSASA042SC6104_WNA01MSASA11HXB5474_RNA01 MSASA32MAC6377_PNDT1MSAS MSASA042SC6104_WNA01MSASA219LB5476_TNA01 MSASA32MAC6327_PNDT3MSAS MSASA042SC6104_WNA01MSASA219LB5476_TNA01 MSASA32MAC6327_PNDT3MSAS MSASA042SC6104_WNA01MSASA219LB5476_TNA01 MSASA32MAC6327_PNDT3MSAS MSASA042SC6104_WNA01MSASA219LB5476_TNA01 MSASA32MAC6327_PNDT3MSAS MSASA042SC6104_WNA01MSASA210BC6107_TCA01 MSASE021SB5102_WNA01MSAS MSASA042SC6104_WNA01MSASA21GBC6107_TCA01 MSASE021SB5102_WNA01MSAS MSASA0633C6105_FNA01 MSASA21GBC6107_TCA01 MSASE021SB5471_WNA01MSAS MSASA0633C6474_FNA01 MSASA31LAC6107_TNA01 MSASE021SB5471_WNA01MSAS MSASA063BC6475_FNA01 MSASA31LAC6107_TNA01 MSASE042SB5101_WNA01MSAS MSASA105BC6475_FNA01 MSASA31LAC6476_TNA0
	Open Example Circuit	Cancel Place

コンポーネントライブラリの使用方法

Step 4. 回路図上に選択したアイテムを配置します。

Step 5. 回路に配置したシンボル上で右クリックし、シミュレーションを行う環境温度を 設定します。

		🥙 MSASA10)5CC6106 ×
MSASA105CC6106 ENC12		Instance Name	e: U1
MSASA105CC0100_FNC12		Parameter	Value
	\rightarrow	Temperature	85
Temperature=25			
		Re	store Defaults
		ОК	Cancel



コンポーネントライブラリの使用方法

Step 6. シミュレーションを実行します。



Capacitor フォルダ直下で選択する部品カテゴリーは、以下のようにシリーズ記号と 用途記号に分けて読みます。



Inductor フォルダ直下で選択する部品カテゴリーは、以下のように 全体をシリーズ記号、先頭から2番目の記号を用途記号として扱います。



用途記号は、以下の用途で使用を意図したカテゴリーを示します。 詳細は弊社カタログ、または納入仕様書をご確認ください。

用途記号	用途	対象機器
A	車載	自動車用電子機器(制御系·安全系)
С		自動車用電子機器(ボディ系・情報系)
В	産機	通信インフラ・産業機器
М	医療	医療機器(国際分類クラスⅢ)
L		医療機器(国際分類クラスⅠ、Ⅱ)
S	民生	一般的な電子機器
E		モバイル機器専用

シリーズ記号は、以下の製品シリーズを示します。 詳細は弊社カタログ、または納入仕様書をご確認ください。

セラミックコンデンサ

シリーズ記号	製品シリーズ
HVC	積層セラミックコンデンサ(高誘電率系)
CF_LD	低歪設計/音鳴/良バイアス積層セラミックコンデンサ(CF_LD)
MH∨	中高耐圧積層セラミックコンデンサ
STC	樹脂外部電極積層セラミックコンデンサ
LWDC	LW逆転低ESL積層セラミックコンデンサ(LWDC™)
HRC	高信頼性積層セラミックコンデンサ

インダクタ

シリーズ記号	製品シリーズ
L_EN	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_ENシリーズ
L_EP	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_EPシリーズ
L_EU	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_EUシリーズ
L_CN	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_CNシリーズ
L_DN	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_DNシリーズ
L_AN	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_ANシリーズ
L_AP	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_APシリーズ
L_BH	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_BHシリーズ
L_XN	巻線フェライト系パワーインダクタL_XNシリーズ
L_XP	巻線フェライト系パワーインダクタ L_XPシリーズ
L_XH	巻線フェライト系パワーインダクタ L_XHシリーズ
L_RN	巻線フェライト系パワーインダクタ L_RNシリーズ
L_YP	巻線フェライト系パワーインダクタ L_YPシリーズ

※ シリーズ記号の "_" には用途を表す A, C, B, M, L, S のいずれかの記号が入ります。

LTspice24 からのライブラリアンインストール方法

インストールした以下の sub, sym フォルダから、それぞれ TY_TempDC フォルダ を削除してください。

sub フォルダ

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sub

sym フォルダ

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sym



LTspice XVII からのライブラリアンインストール方法

インストールした以下の sub, sym フォルダから、それぞれ TY_TempDC フォルダ を削除してください。

sub フォルダ

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥lib¥sub

sym フォルダ

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥lib¥sym

