TAIYO YUDEN

TAIYO YUDEN Component Library for Analog Devices LTspice (Standard 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-P9)
- *部品のカテゴリーについて (P10-P18)
- * LTspice24 からのライブラリアンインストール方法(P19)
- * LTspice XVII からのライブラリアンインストール方法(P20)

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_STD_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_Standard 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_Standard 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_Standard 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_Standard

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_STD_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_Standard 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_Standard 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_Standard 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¥lib¥sub¥TY_Standard

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_Standard] フォルダをダブルクリックします。

LTspice - [Draft1.asc]							—	
		Q 🔝 🚰 👢 २	÷ \$ ⊗ ל	3 \$ 🖪	stt.t	🕲 🔧 🗠	7 7 🖉 🕅	
 LTspice - [Draft1.asc] File Edit Hierarchy View Simulate 	Tools Window Help			Ţ				
🔁 🆣 Und <u>o</u>	F9	🈕 Component						×
R <u>e</u> do	Shift+F9			Top Directory:				
t <u>T</u> ext	т			C:¥Users¥	¥AppData¥Loca	al¥LTspice¥lib¥sym		~
<u><u>S</u>PICE Directive</u>	s			Search:	() ()		Go to analog.co	om
Configure SPICE Analysis	А			[ADC]	¥AppData¥L bi2	ind ind	npn4	TVS
Resistor	R			[Contrib] [CurrentMonitors]	cap csw	ISO16750-2 ISO7637-2	pji pmos pmos4	volta zene
Capacitor	с			[DAC] [Digital]	current diode	LED load	pnp pnp2	
3 Inductor	L			[FilterProducts] [Misc] [OpAmps]	e e2 f	load2 Ipnp Ittine	pnp4 polcap	
Diode	D			[Optos] [PowerProducts]	' FerriteBead FerriteBead2	mesfet	res2 schottky	
Component	F2	→		[References] [SpecialFunctions]	fra fraprobe	nmos nmos4	SOAtherm-H SOAtherm-N	leatSink IMOS
Rotate	Ctrl+R			[TY_Standard]	g g2 b	npn npn2 npn3	SOAtherm-P SW tline	CB
Mirror	Ctrl+E	Get P	roduct Info	<		npho		>
Draw Wire	F3	Open E	xample Circuit				Cancel	Place
net 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。

*1,2: 各階層で選択する部品カテゴリーについては、10~18ページをご参照ください。

🈕 Component	×		
Top Directory: C:¥Users¥ ¥AppData¥Loca Search: [TY_Standard] C:¥Users¥ ¥AppData¥L [] [ACapacitor] [Capacitor] [FerriteBeads] [Inductor]	¥LTspice¥lib¥sym V Go to analog.com Ccal¥LTspice¥lib¥sym¥TY_Standard¥	~	
Top Directory: C:¥Users¥ ¥A Search: [Capacitor]	ppData¥Local¥LTspice¥lib¥sym		×
Image: Circuit Image: Circuit Image: Circuit Image: Circuit	¥AppDat [★] 2 Get Product Info	Iop Directory: C:¥Users¥ ¥AppData¥Local¥LTspice¥lb¥sym Search: [HVC_S] Image: Search: [HVA01MSASA168BC6476_RCA01MS MSASA042SC6103_WNA01MSASA1148B5475_FNA01 MS [MSASA042SC6103_WNA01MSASA219LB5476_FNA01 MS MSASA063BE52C5_FNA01 [MSASA21GBC6107_TCA01 MS MSASA063BE52C5_FNA01 MSASA21GBC6107_TCA01 MS [MSASA105BC6475_FNA01 MSASA31LACB107_TNA01 MS MSASA105BC6475_FNA01 MSASA31LAC107_TNA01 MS [MSASA105BC6475_FNA01 MSASA31LAC107_TNA01 MS	Go to analog.com <pre> {TY_Standard¥Capacitor¥HVC_ASA31LBB5157_TNA01 MSAS ASA31LBB5157_TNA01 MSAS ASA31LBB5227_TNB36 MSAS ASA32MAB5157_PNDT1 MSAS ASA32MA6527_PNDT1 MSAS ASA32MAC6157_PNDT1 MSAS ASA32MAC6337_PCDT1MSAS ASA32MAC6337_PCDT1MSAS ASA32MAC6337_CDT1MSAS ASA45MSB5477_TNA01 MSAS ASE021SB5102_WNA01MSAS ASE021SB5471_WNA01MSAS ASE042SB5103_WNA01MSAS ASE042SB5103_WNA01MSAS ASE042SB5103_WNA01MSAS ASE042SB5103_WNA01MSAS ASE042SB5103_WNA01MSAS ASE042SB5103_WNA01MSAS ASE042SB5103_WNA01MSAS </pre>
	Open Example Circuit	C	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. シミュレーションを実行します。



TY_Standard 直下の階層では、以下4カテゴリーから部品を選択できます。

カテゴリー名	製品名
Capacitor	積層セラミックコンデンサ
Inductor	インダクタ
FerriteBeads	フェライトビーズインダクタ
AlCapacitor	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ

🎔 Component		×
	Top Directory: C:¥Users¥ ¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sym Search: [TY_Standard] Go to analog.com E C:¥Users¥ ¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sym¥TY_Standard¥ [] [AlCapacitor] [Capacitor] [FerriteBeads] [Inductor] [Inductor]	

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、FerriteBeads 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。



AlCapacitor フォルダ直下では、以下のように

製品用途を選択すると、次の階層でシリーズ記号を選択することができます。



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。

また、AlCapacitor フォルダ直下で選択できる用途名が表す用途、対応機器を示します。 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

用途名	用途	対象機器
Automotive_Powertrain_and_Safety	車載	自動車用電子機器(制御系·安全系)
Automotive_Body_Chasis_and_Infotainment		自動車用電子機器(ボディ系・情報系)
General_Equipment	民生	一般的な電子機器

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。

積層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)
CLS1	積層セラミックコンデンサ(温度補償用)
HFC	高周波/低損失積層セラミックコンデンサ
HFMH	高周波/低損失中高耐圧積層セラミックコンデンサ
CFCAP	低歪設計/音鳴/良バイアス積層セラミックコンデンサ(CFCAP)
CFLD	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)
MHV	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_XA	巻線フェライト系パワーインダクタL_XAシリーズ
L_XBH10050	巻線フェライト系パワーインダクタ L_XBH10050
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。

インダクタ

シリーズ記号	製品シリーズ
L_QPB	巻線フェライト系パワーインダクタ L_QPBシリーズ
L_QN	巻線フェライト系パワーインダクタ L_QNシリーズ
L_QPA	巻線フェライト系パワーインダクタ L_QPAシリーズ
L_QB	巻線フェライト系インダクタ L_QBシリーズ
L_QBA	巻線フェライト系インダクタ L_QBシリーズ
L_QBB	巻線フェライト系インダクタ L_QBシリーズ
L_QC	巻線フェライト系インダクタ L_QCシリーズ
L_QE	巻線フェライト系インダクタ L_QEシリーズ
L_QM	巻線フェライト系信号用インダクタL_QM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。

フェライトビーズインダクタ

シリーズ記号	製品シリーズ
L_MC	巻線フェライト系電源用ビーズインダクタ L_MCシリーズ
L_MG	巻線フェライト系電源用ビーズインダクタ L_MG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。

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ

シリーズ記号	製品シリーズ
HT1	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HT1シリーズ
НТК	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HTKシリーズ
HTL	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HTLシリーズ
HTQ	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HTQシリーズ
НТХ	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HTXシリーズ
HTY	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HTYシリーズ
HV1	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HV1シリーズ
НVК	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HVKシリーズ
HVL	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HVLシリーズ
HVQ	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HVQシリーズ
HVX	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HVXシリーズ
HVY	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HVYシリーズ

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_Standard 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_Standard 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

