

TAIYO YUDEN Component Library for Keysight PathWave RF Synthesis

- Installation manual -

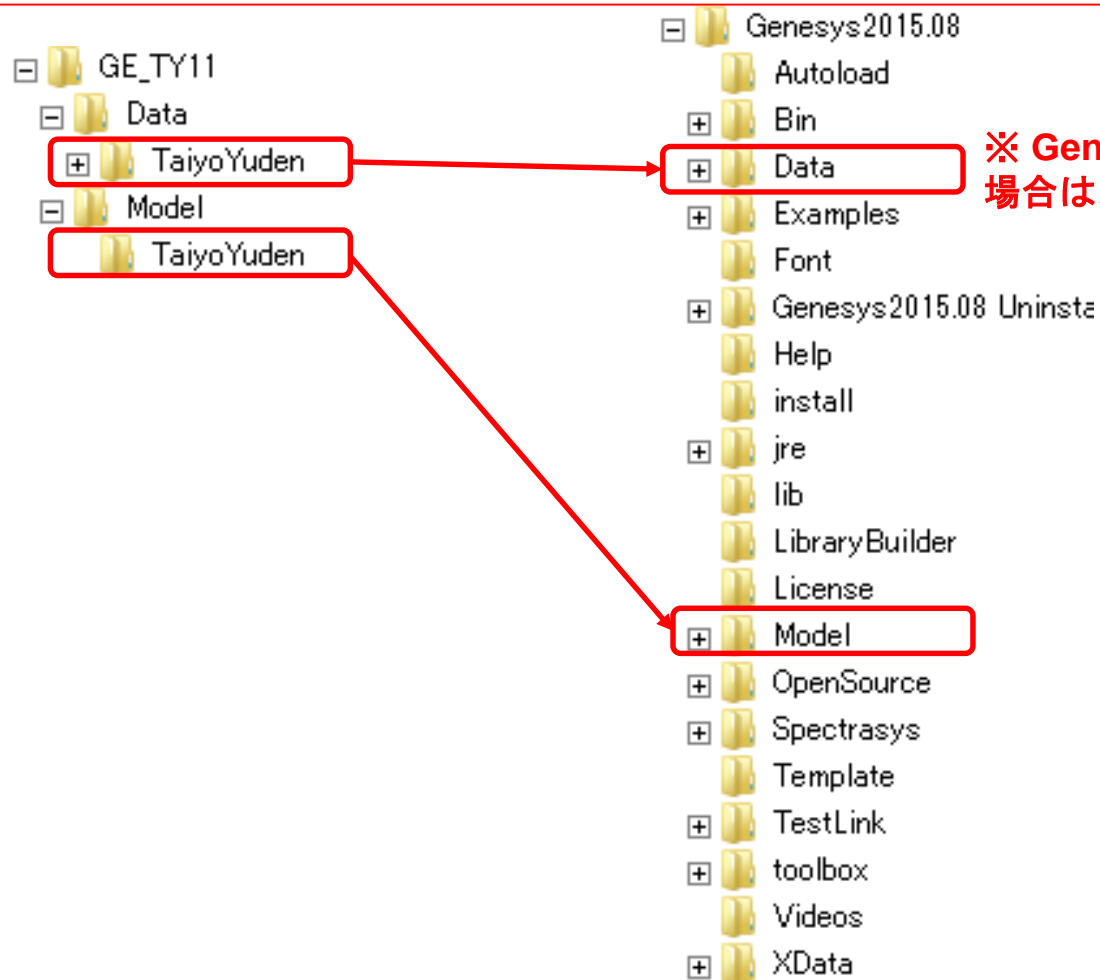
Contents

- * コンポーネントライブラリのインストール方法 (P3-P5)
- * コンポーネントライブラリの実用方法 (P6)
- * 部品の絞り込み方法 (P7-P9)
- * 部品詳細情報の表示方法 (P10)
- * コンポーネントライブラリのアンインストール方法 (P11-P13)

コンポーネントライブラリのインストール方法

Step 1. “GE_TY**.zip”を解凍します。

Step 2. 解凍してできたData, Model各フォルダ内のTaiyoYudenフォルダを、PathWave RF Synthesis (以下、Genesys) がインストールされているフォルダ内のData(※), Modelフォルダにそれぞれコピーします。

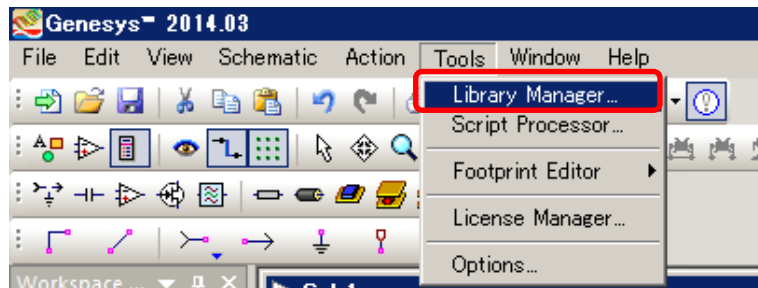


※ Genesys 2014.03 にインストールする場合は、Sdataフォルダにコピーしてください。

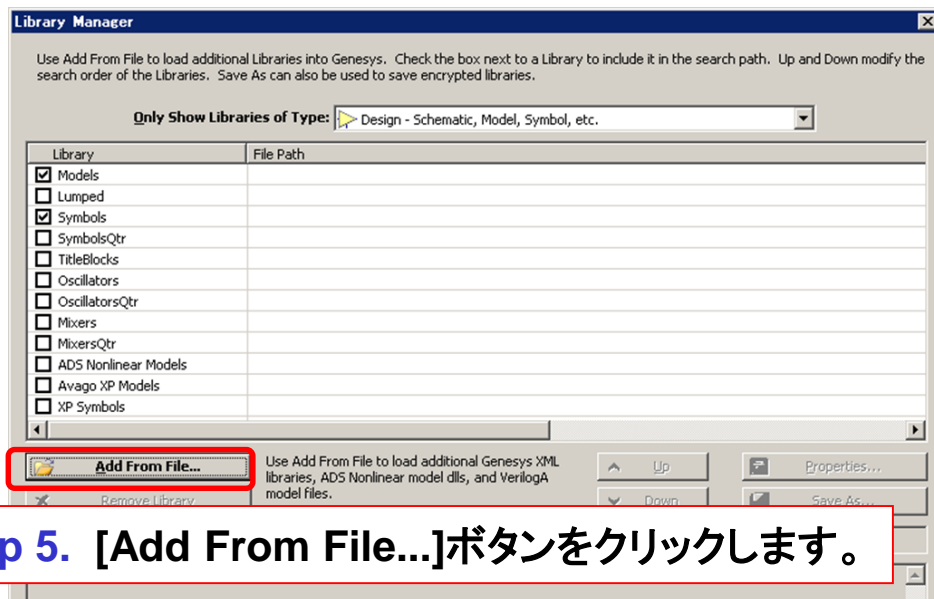
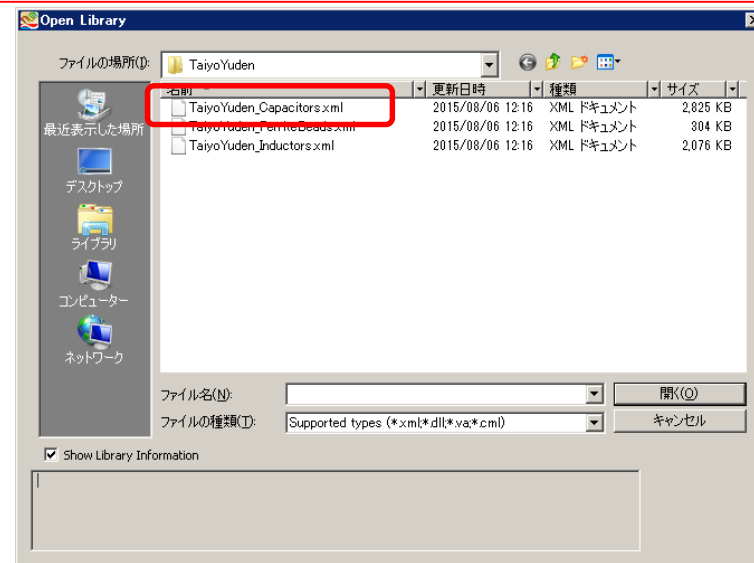
コンポーネントライブラリのインストール方法

Step 3. Genesys を起動します。

Step 4. ツールバーから Tools > Library Manager を選択し、Library Manager ウィンドウを開きます。



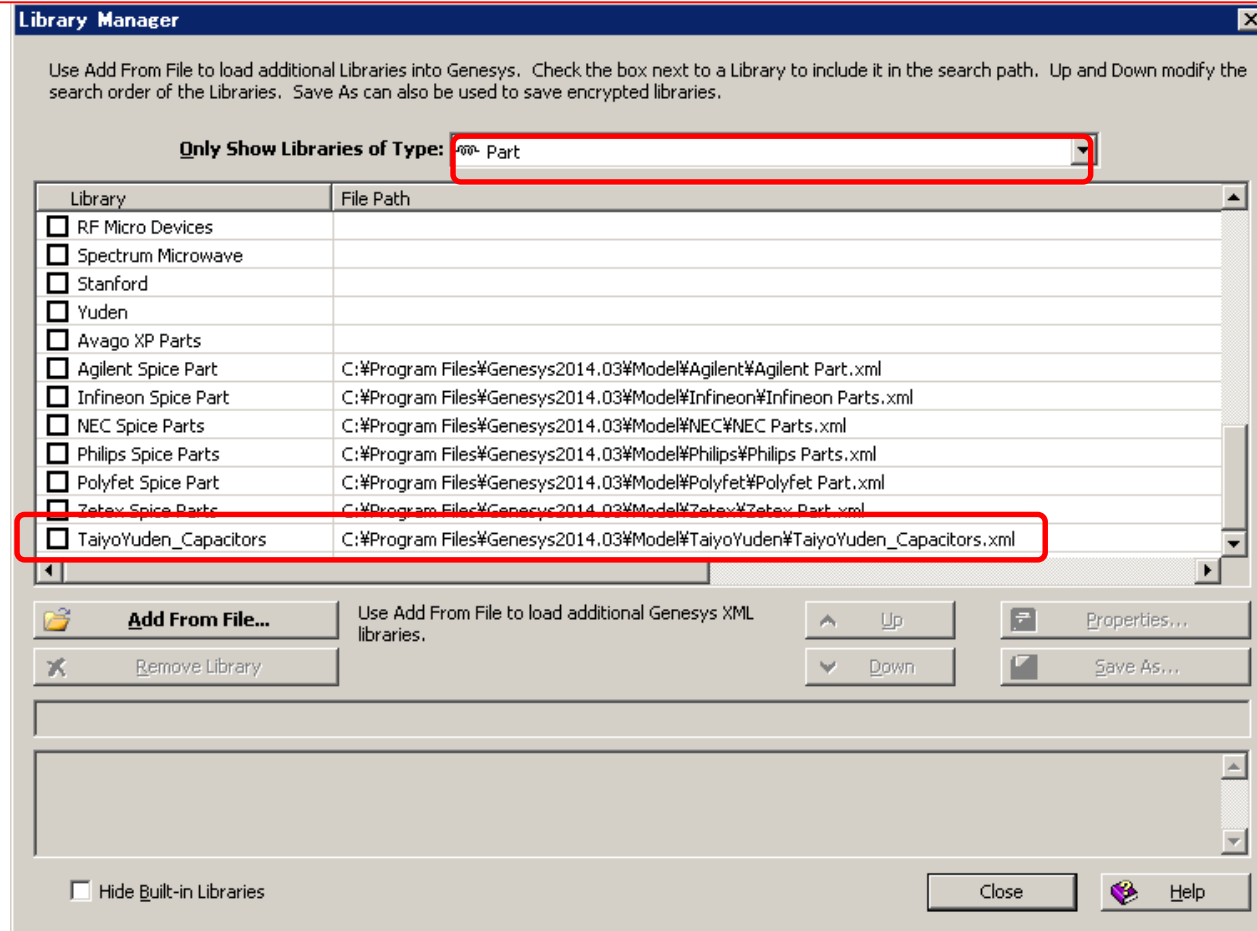
Step 6. Step 2で設置した <Genesys>%Model%TaiyoYuden フォルダの中にある“TaiyoYuden_Capacitor.xml”ファイルを開きます。



Step 5. [Add From File...]ボタンをクリックします。

コンポーネントライブラリのインストール方法

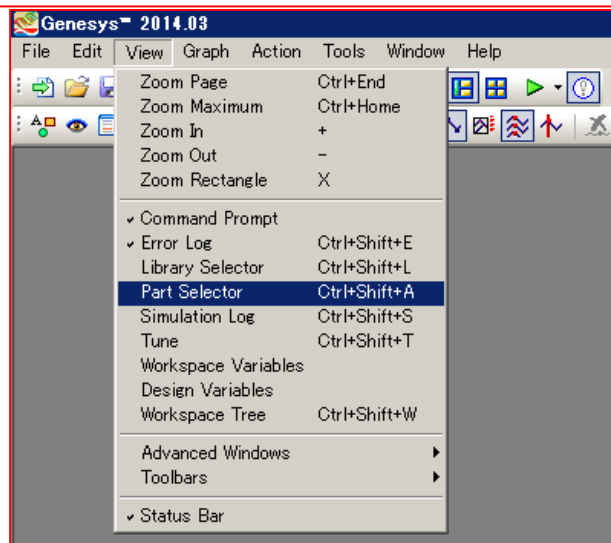
Step 7. Library Manager ウィンドウの Only Show Libraries of Type リストから Part を選択し、TaiyoYuden_Capacitors がリストに表示されていることを確認します。



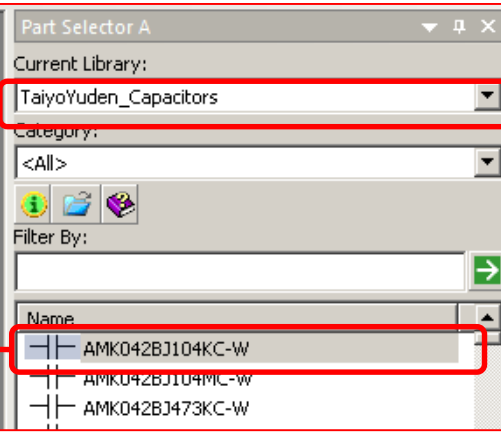
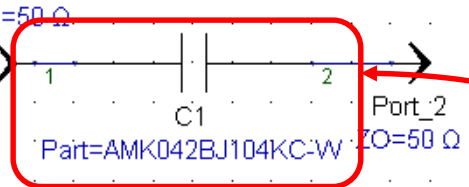
Step 8. Step 5～Step 7 の手順を TaiyoYuden_Inductors, TaiyoYuden_FerriteBeads に対して繰り返します。これでライブラリのインストールは完了です。

コンポーネントライブラリを使用する方法

Step 1. ツールバーから View > PartSelector を選択し、PartSelector ウィンドウを開きます。



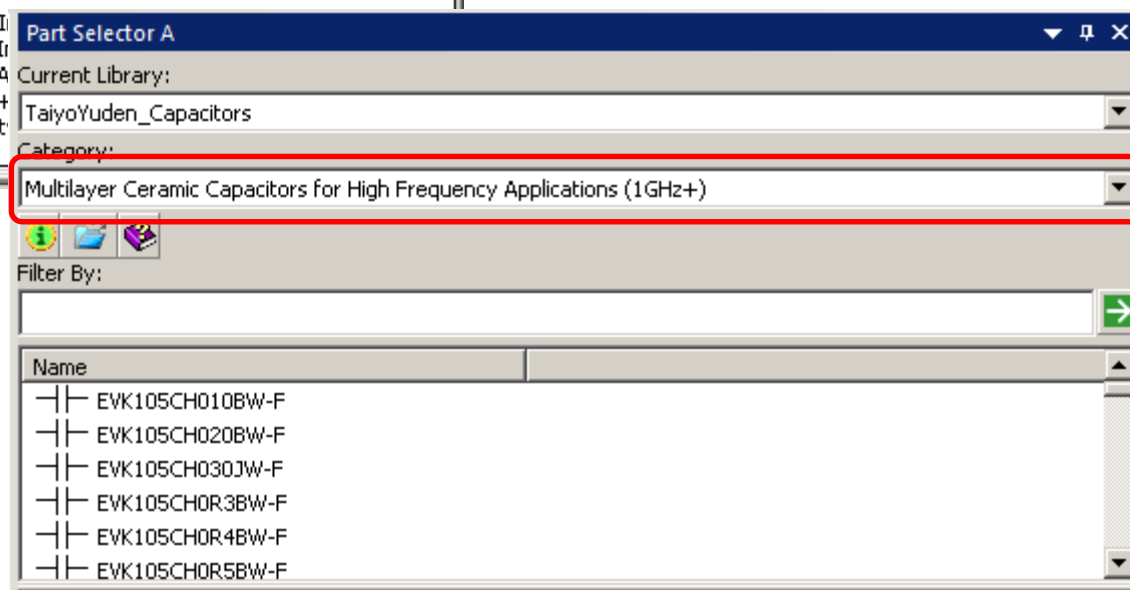
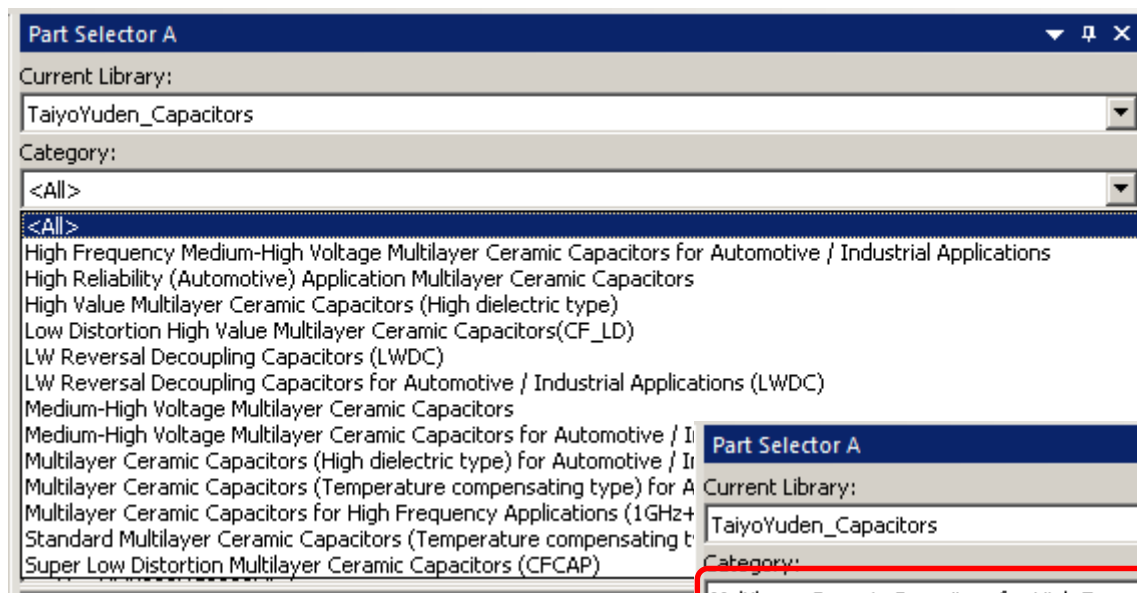
Step 2. Part Selector A ウィンドウの Current Library メニューで、TaiyoYuden_** (** = Capacitors, Inductors, FerriteBeads) を選択します。



Step 3. 部品リストから任意の部品を選択し、スキマティック上に配置します。

部品の絞り込み方法

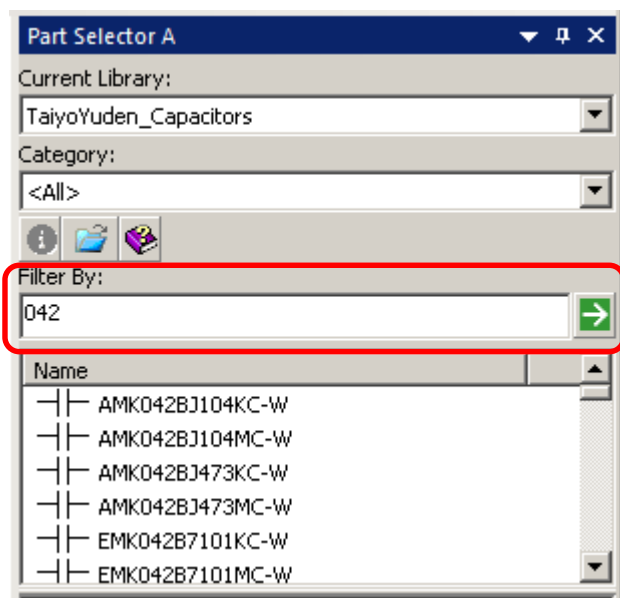
Part Selector A の Category メニューから、太陽誘電の商品シリーズ(英語)による部品の絞り込みができます。



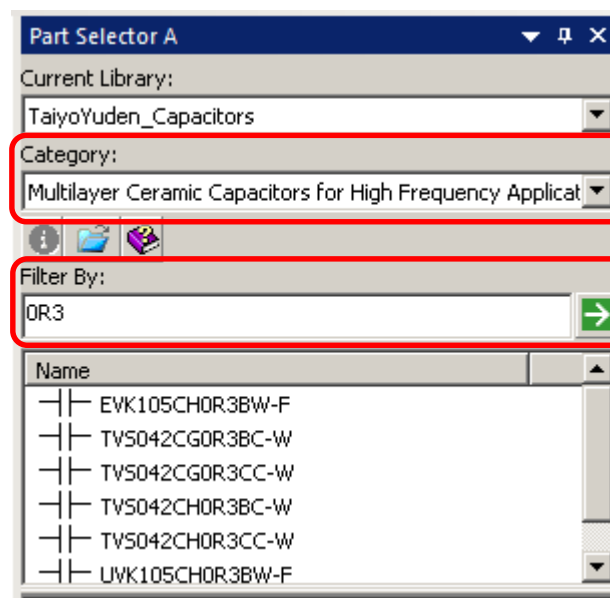
部品の絞り込み方法

Part Selector A の Filter By メニューから、太陽誘電品番の部分一致検索が可能です。
商品シリーズの絞り込みと組み合わせることもできます。

コンデンサ品番のサイズを表す部分を利用し、
0402サイズの部品だけ絞り込んだ例



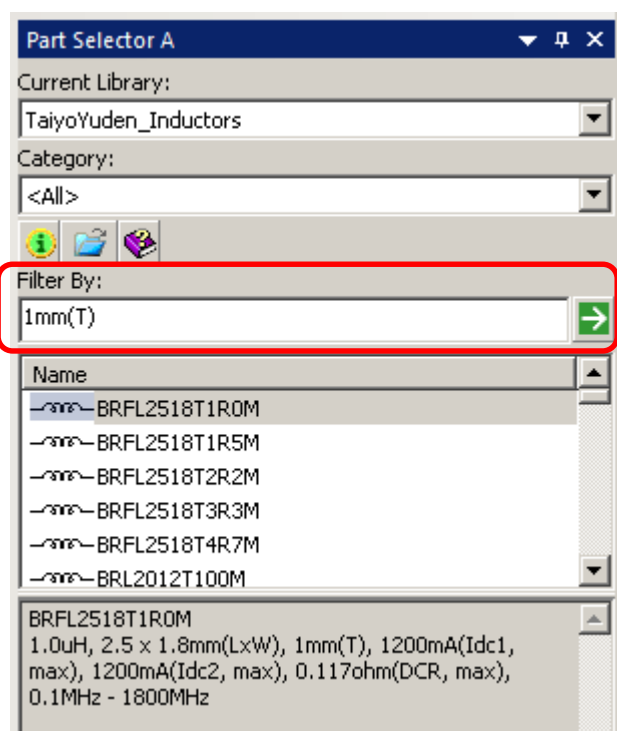
コンデンサ品番の容量を表す部分を利用し、
高周波用コンデンサで 0.3pF の部品だけ絞り
込んだ例



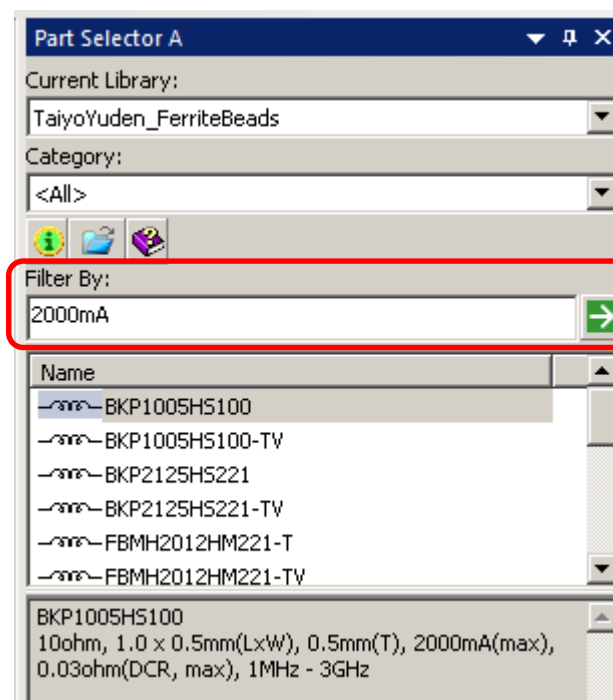
部品の絞り込み方法

Part Selector A の Filter By メニューでは、部品詳細情報に記述された内容から部品を絞り込むことも可能です。

インダクタの部品詳細情報の内容を利用し、1mm厚みの部品だけ絞り込んだ例



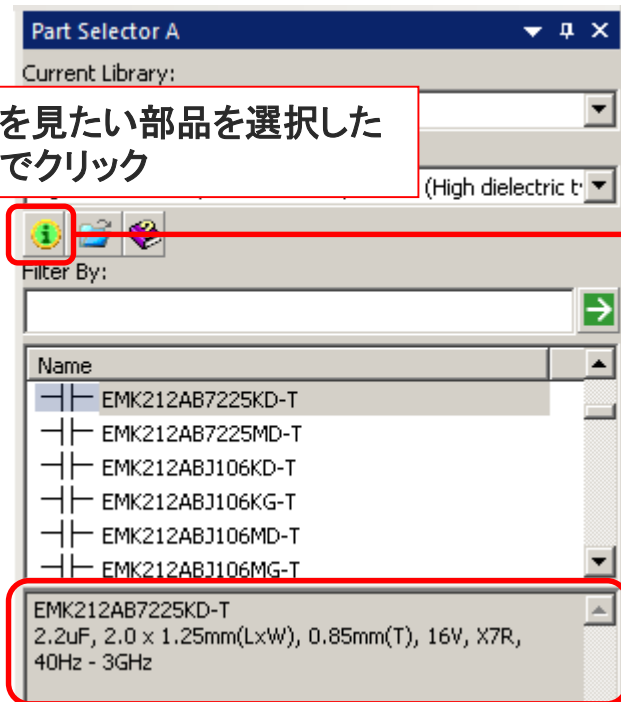
フェライトビーズインダクタの部品詳細情報の内容を利用し、2A定格電流の部品だけ絞り込んだ例



部品詳細情報の表示方法

Part Selector A の下部に選択部品の詳細情報が表示される他、インターネット接続環境であればインフォメーションアイコンを押すことで、当社の部品特性検索システム TY-COMPAS と連動し、より詳細な情報をお使いのブラウザでご覧になれます。

情報を見たい部品を選択した状態でクリック



部品詳細情報

ブラウザが起動し、TY-COMPAS上でより詳細な部品情報を表示

製品仕様	量産(推奨)
供給体制	
静電容量	2.2 μ F \pm 10 %
ケースサイズ(EIA/JIS)	0805/2012
定格電圧	16 V
tanD(max)	5 %
温度特性記号	X7R
使用温度範囲(EIA)	-55 to +125 °C
高温負荷(% 定格電圧)	150 %
絶縁抵抗値(min)	100 M Ω μ F
L寸法	2.0 +0.15/-0.05 mm
W寸法	1.25 +0.15/-0.05 mm
T寸法	0.85 \pm 0.10 mm
E1寸法	0.50 \pm 0.25 mm
RoHS2指令対応	Yes
REACH対応	Yes
IEC62474対応	Yes
適用はんだ付け法	Reflow
標準梱包	Taping paper 4000pcs

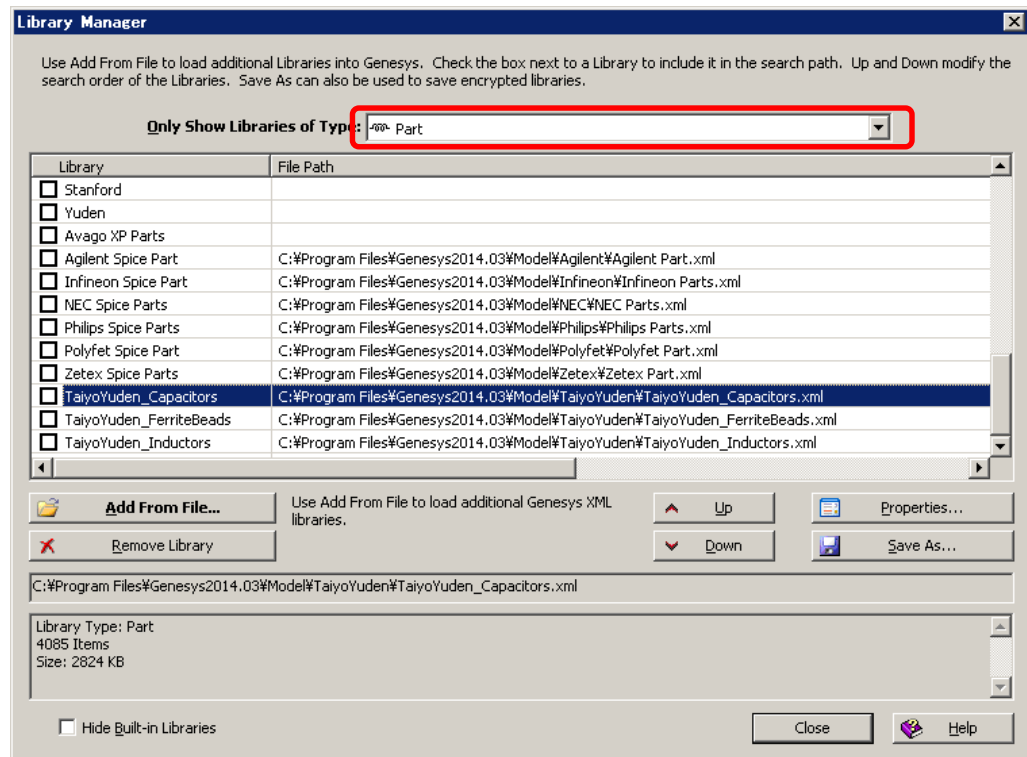
特徴
実装密度の向上が図れます。
モノリシックの構造のため、信頼性が高いです。
同一形状で、静電容量範囲が広いです。
電極にNi金層を使用し、端子電極部にメッキを施してあることにより、はんだ付け性および耐熱性にすぐれ、マイグレーションほとんど発生せず、高い信頼性を示します。
等価直列抵抗(ESR)が小さく、ノイズ吸収性にすぐれています。
特にタンタルおよびアルミ電解コンデンサと比較した場合:
高い許容リップル電流値

コンポーネントライブラリのアンインストール方法

Step 1. ツールバーから Tools > Library Manager を選択し、Library Manager ウィンドウを開きます。

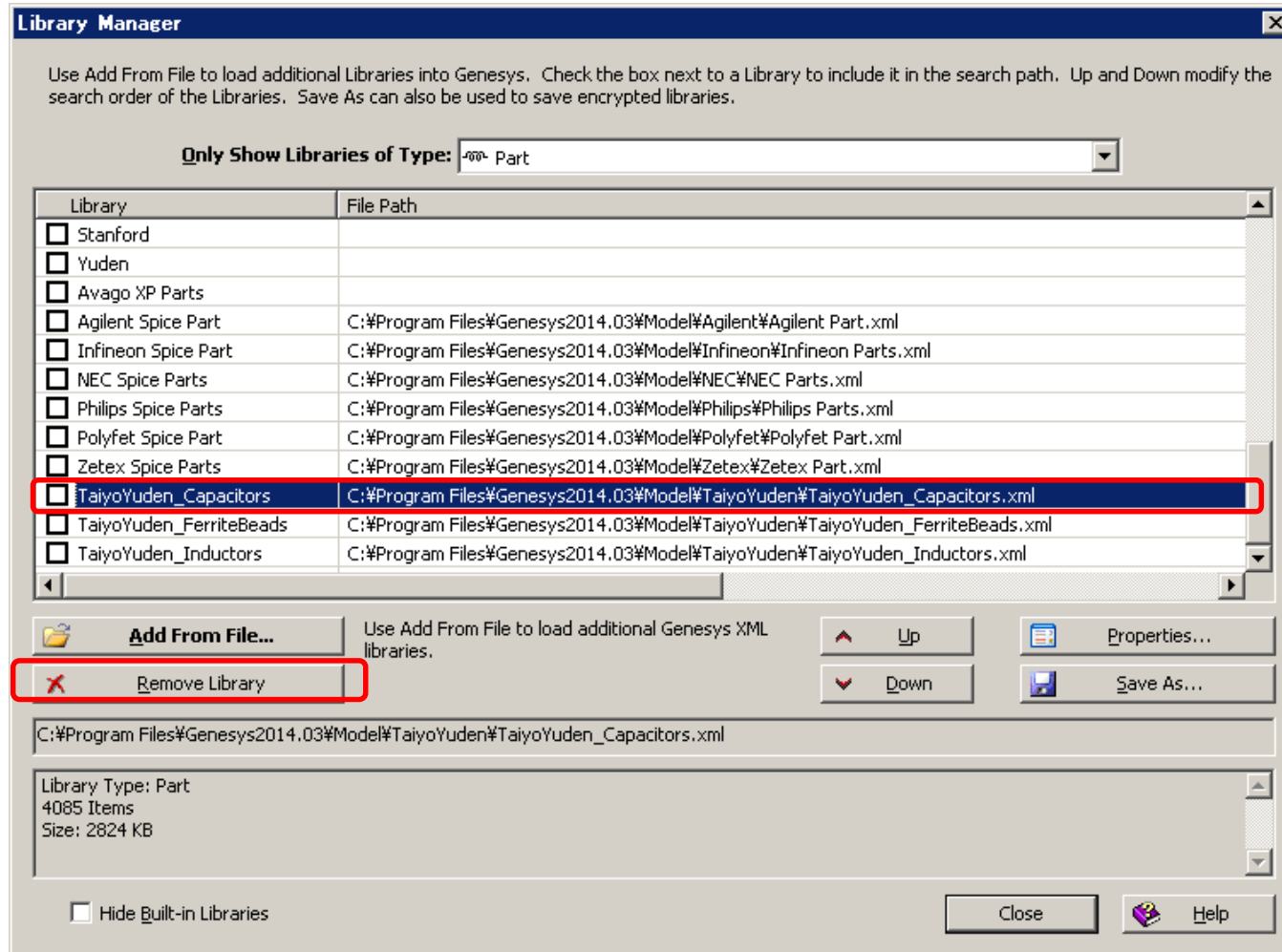


Step 2. Library Manager ウィンドウの Only Show Libraries of Type リストから Part を選択します。



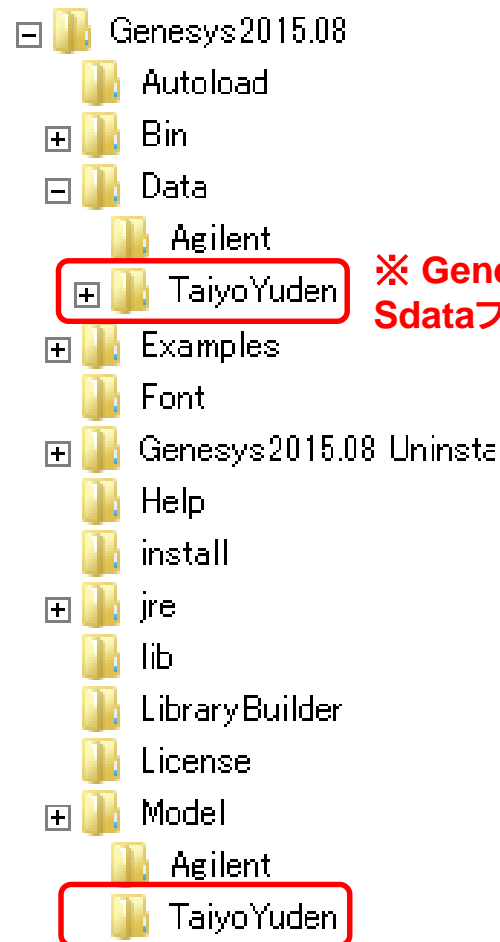
コンポーネントライブラリのアンインストール方法

Step 3. Library Manager ウィンドウの部品ライブラリリストから **TaiyoYuden_Capacitors** を選択し、**Remove Library** ボタンを押します。
この操作を **TaiyoYuden_Inductors**, **TaiyoYuden_FerriteBeads** に対して繰り返します。



コンポーネントライブラリのアンインストール方法

Step 4. Genesys がインストールされているフォルダ内のData(※), Model各フォルダ内からTaiyoYuden フォルダを削除します。これでアンインストールは完了です。



※ Genesys 2014.03 からアンインストールする場合は、Sdataフォルダ内からTaiyoYudenフォルダを削除してください。