

TAIYO YUDEN Component Library for Keysight PathWave RF Synthesis

インストールマニュアル

- * 動作環境 (P3)
- * コンポーネントライブラリのインストール方法 (P4-P7)
- * コンポーネントライブラリの実用方法 (P8-P9)
- * 部品の絞り込み方法 (P10-P12)
- * 部品詳細情報の表示方法 (P13)
- * コンポーネントライブラリのアンインストール方法 (P14-P16)

動作環境

本ライブラリは、以下の環境で動作いたします。

OS : PathWave RF Synthesis がサポートする全ての OS

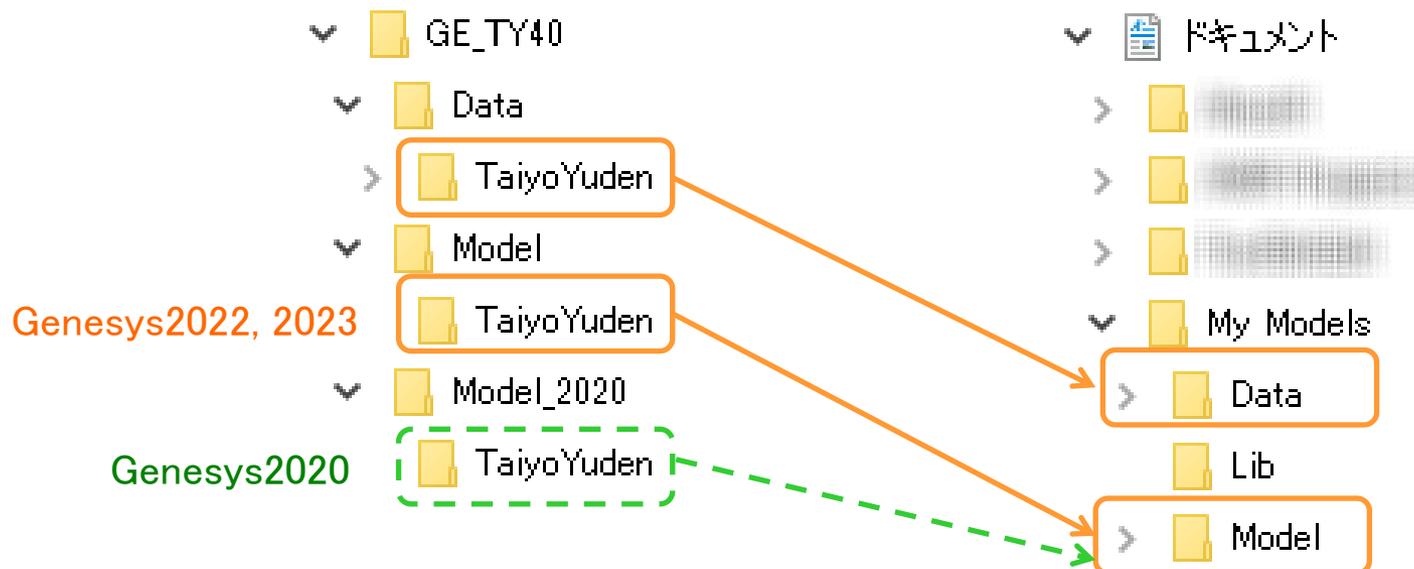
PathWave RF Synthesis : 2020以降

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
<マイドキュメント>¥My Models フォルダ内の Data, Model フォルダに
コピーします。

※ PathWave RF synthesis 2020 (以下、Genesys) の場合は
Model_2020 フォルダ内の TaiyoYuden フォルダをコピーしてください。

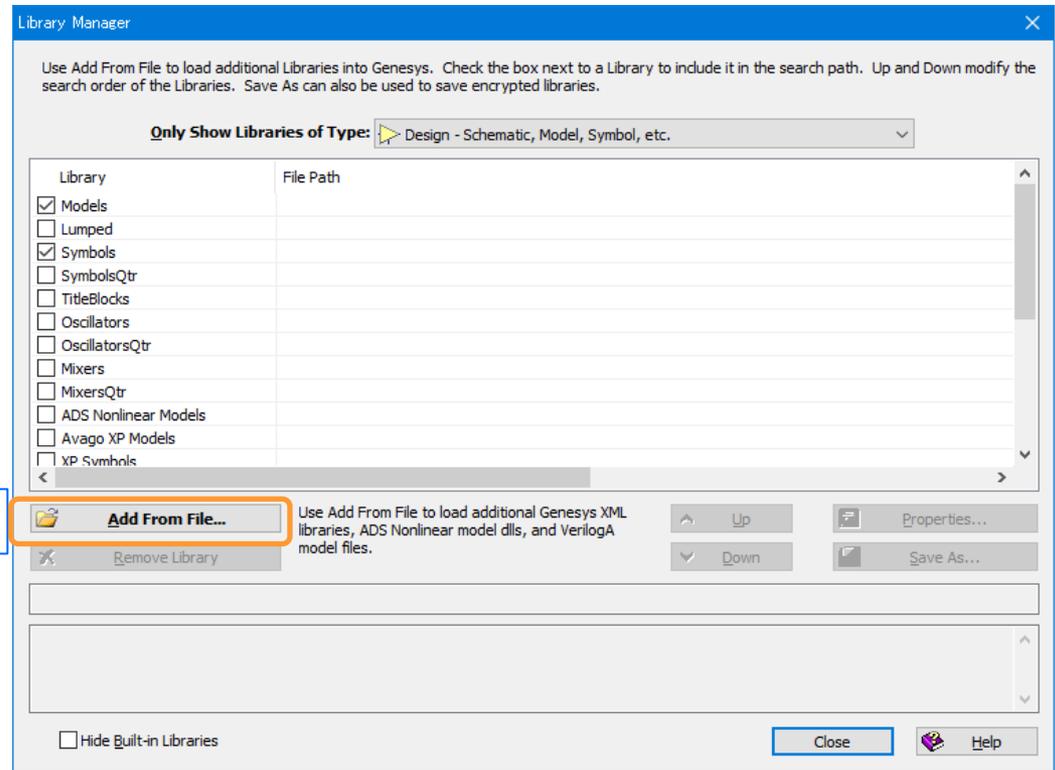
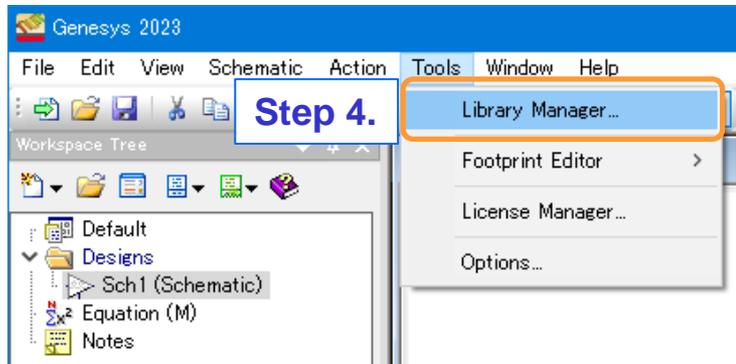


コンポーネントライブラリのインストール方法

Step 3. Genesys を起動します。

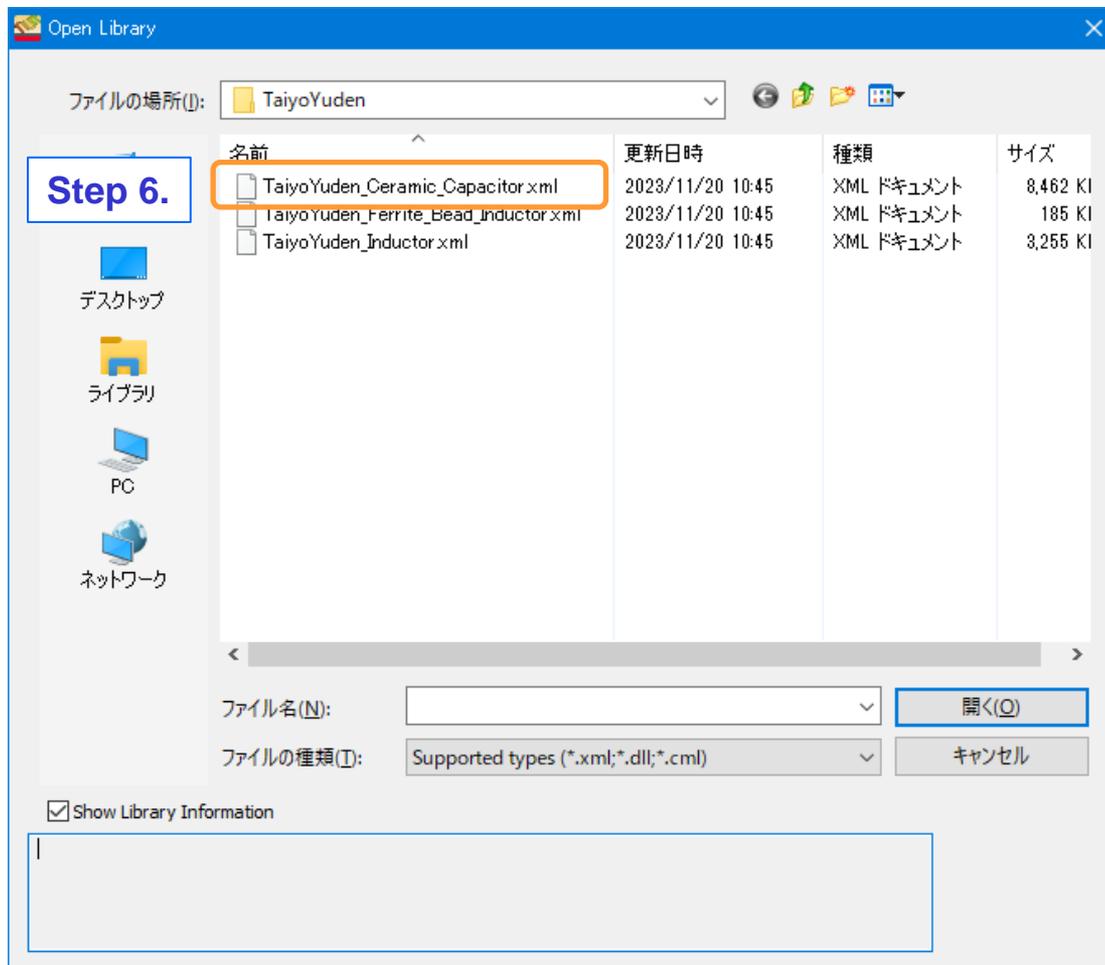
Step 4. ツールバーから Tools > Library Manager を選択し、Library Manager ウィンドウを開きます。

Step 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 6.** Step 2で設置した
<マイドキュメント>¥My Model¥TaiyoYuden フォルダ内にある
“TaiyoYuden_Ceramic_Capacitor.xml” ファイルを開きます。

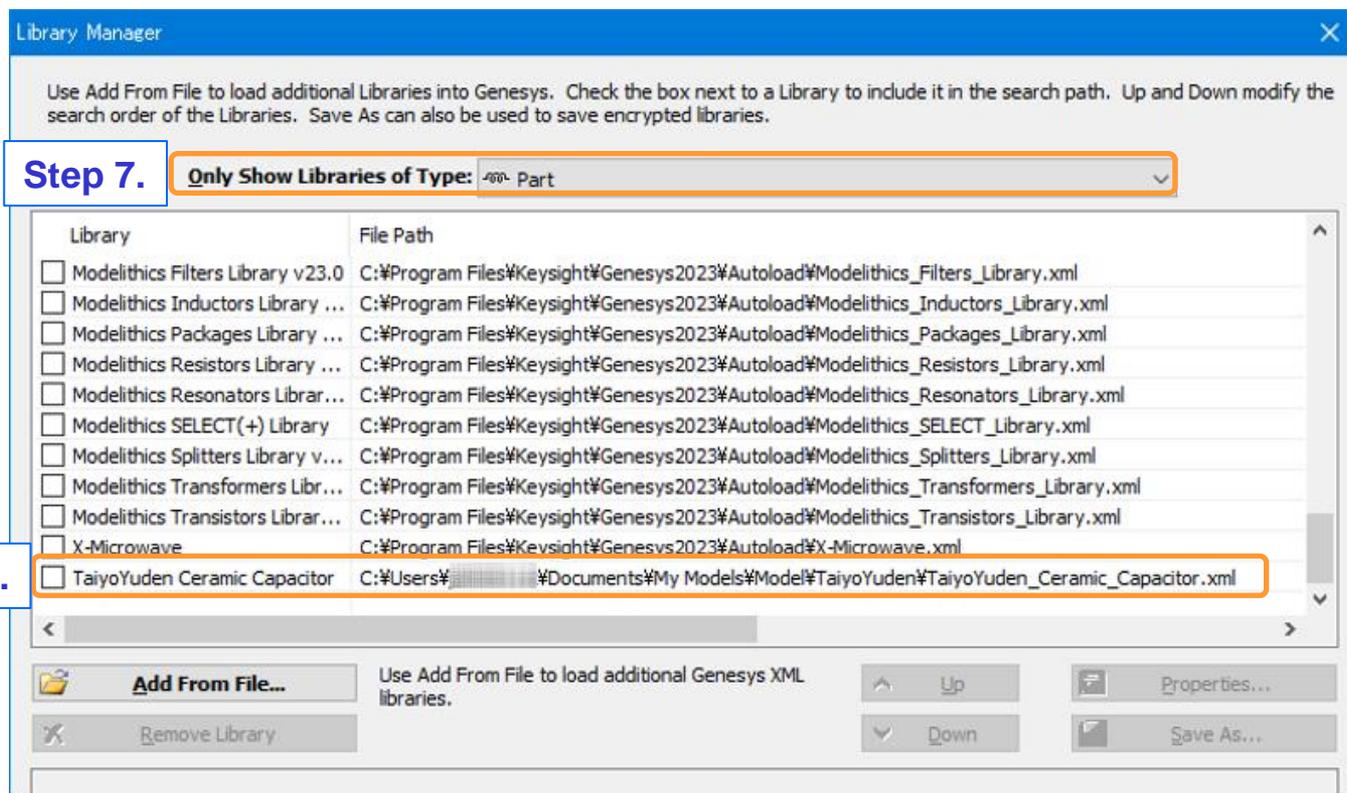


コンポーネントライブラリのインストール方法

Step 7. Library Manager ウィンドウの Only Show Libraries of Type リストから Part を選択します。

Step 8. "TaiyoYuden_Ceramic_Capacitor" がリストに表示されていることを確認します。

Step 9. Step 5～Step 8 の手順を "TaiyoYuden_Inductor", "TaiyoYuden_Ferrite_Bead_Inductor" 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_** (** = Ceramic_Capacitor, Inductor, Ferrite_Bead_Inductor) を選択します。

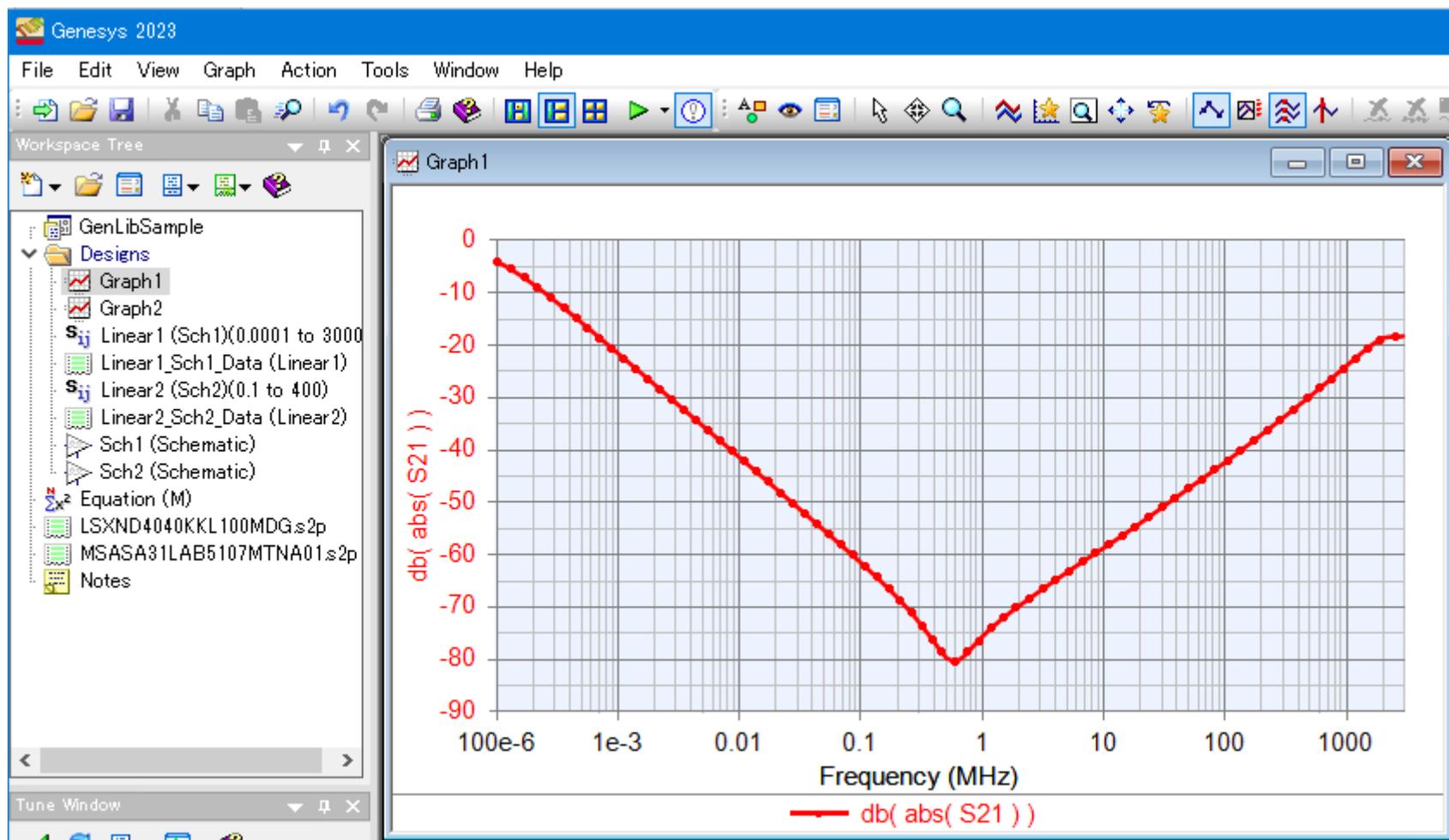
Step 3. 部品リストから任意の部品を選択し、スキマティック上に配置します。

The screenshot illustrates the three steps of using the component library in Genesys 2023:

- Step 1:** The 'View' menu is open, and 'Part Selector' is selected.
- Step 2:** The 'Part Selector A' window is open, and 'TaiyoYuden Ceramic Capacitor' is selected in the 'Current Library' dropdown.
- Step 3:** A capacitor component 'C1' is placed on the schematic diagram between two ports. The component name 'MSASA31LAB5107MTNA01' is highlighted in the list on the right.

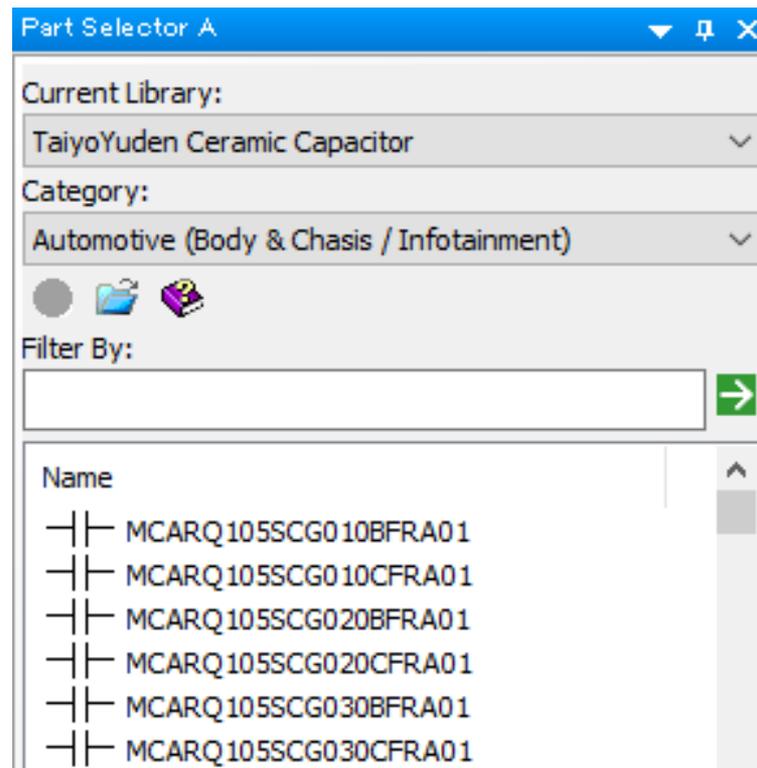
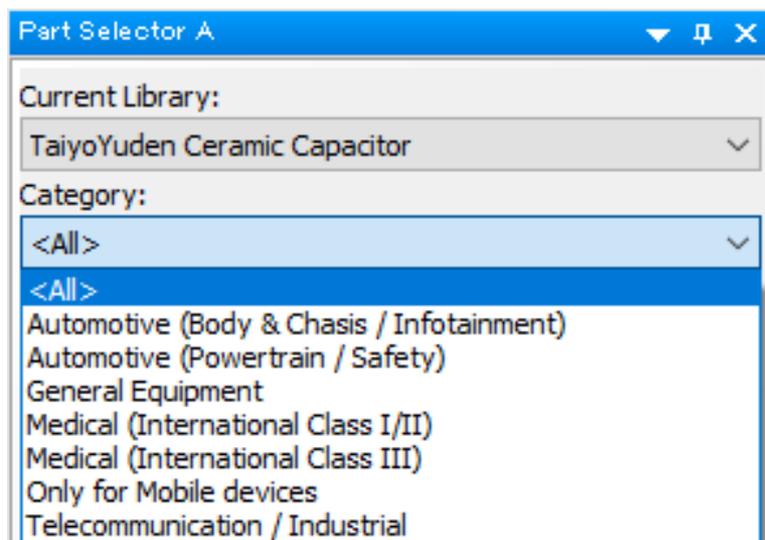
コンポーネントライブラリを使用する方法

Step 4. シミュレーションを実行します。



部品の絞り込み方法

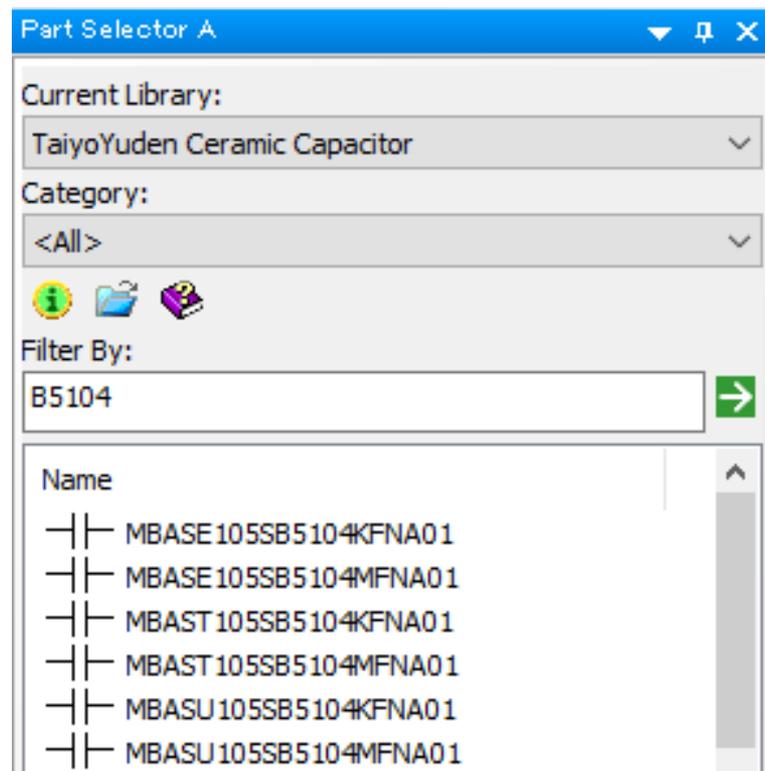
Part Selector A の Category メニューから、太陽誘電の製品シリーズによる部品の絞り込みができます。



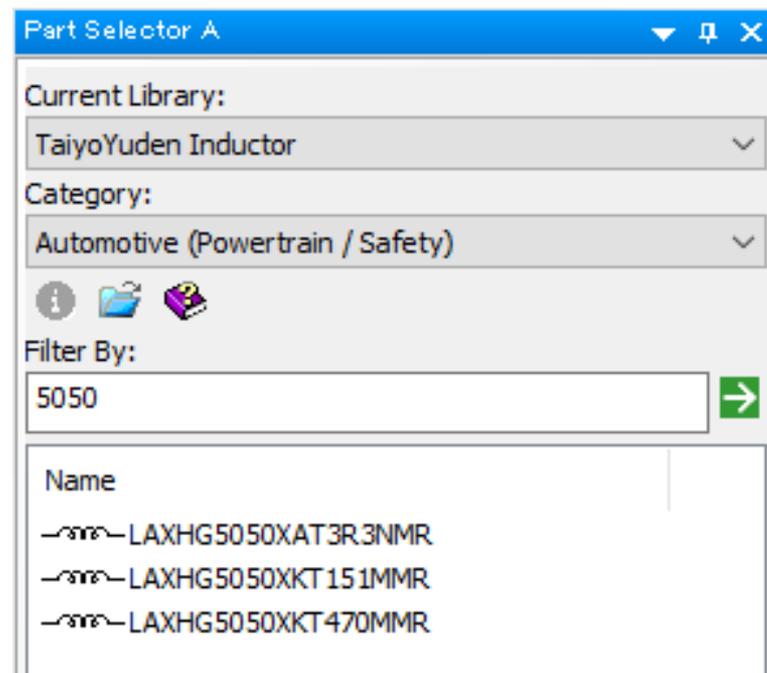
部品の絞り込み方法

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。製品シリーズの絞り込みと組み合わせることもできます。

コンデンサ品番の温度特性、容量を表す部分を利用し、X5R, 0.1uF の部品だけ絞り込んだ例



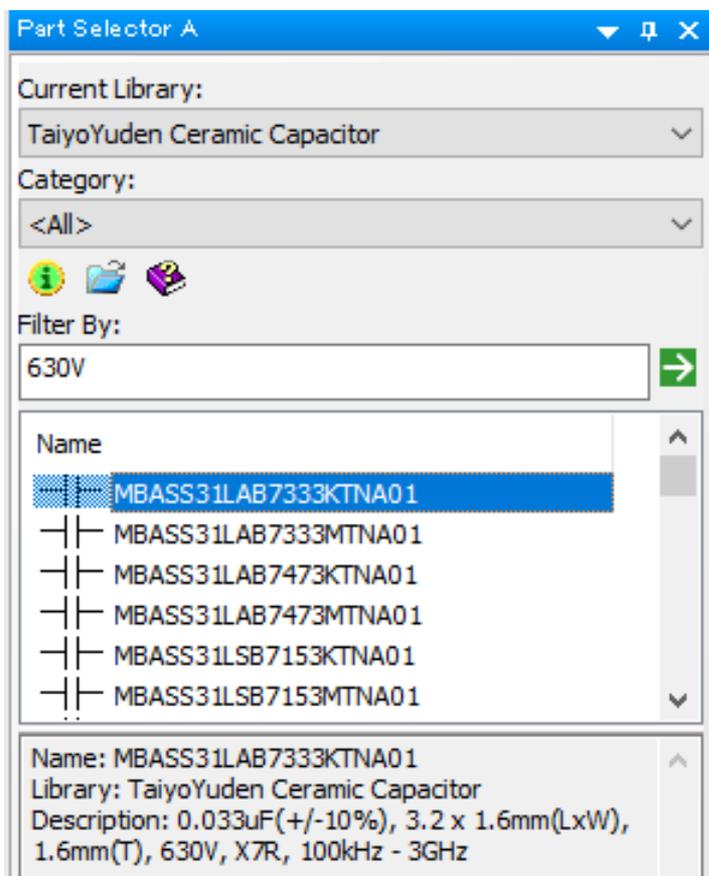
インダクタ品番の部品サイズ部分を利用し、自動車用電子機器(制御系・安全系)の5mm角サイズの部品だけ絞り込んだ例



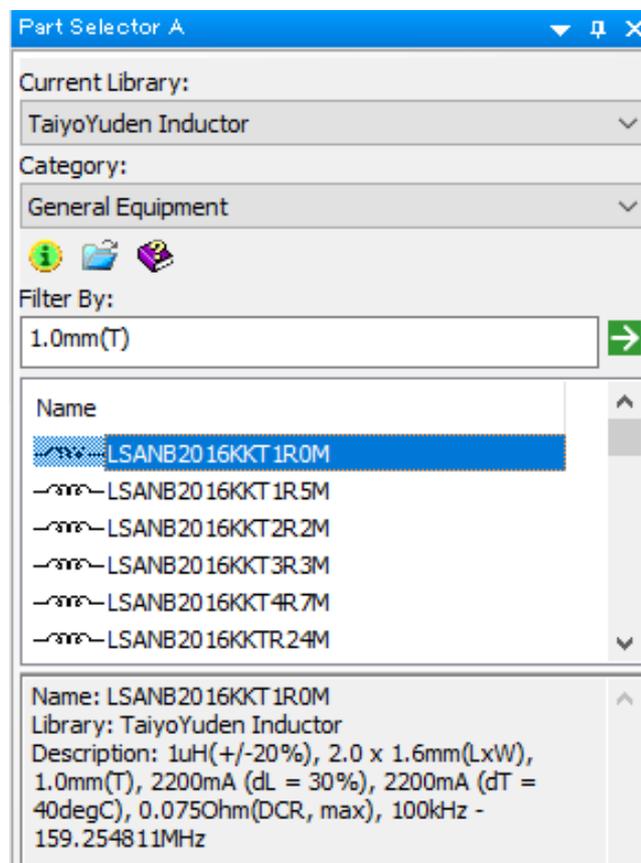
部品の絞り込み方法

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。

コンデンサの部品詳細情報の内容を利用し、定格電圧が 630V の部品だけ絞り込んだ例

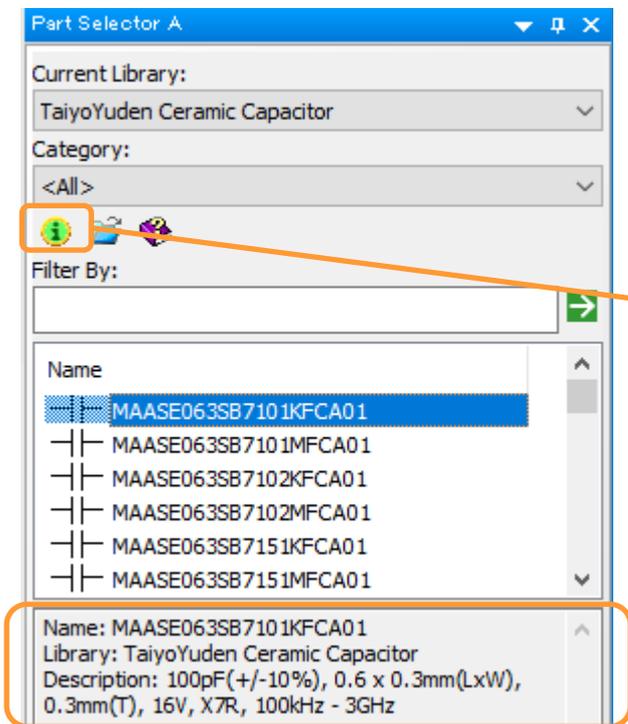


インダクタ品番の部品詳細情報の内容を利用し、一般的な電子機器の1mm厚みの部品だけ絞り込んだ例



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。



TY-COMPAS
(Taiyo Yuden COMPONENT Assist System)

TAIYO YUDEN

Select Region Version Info. PRECAUTIONS AND DISCLAIMERS

MAASE063SB7101KFCA01
(Previous Part Number : EMR063B7101KP-F)

CERAMIC CAPACITORS [Multilayer Ceramic Capacitors (High dielectric type) for Automotive Powertrain and Safety (Cu external electrode products)]

Specifications	
Status	Mass Production (Preferred)
Capacitance	100 pF ± 10 %
Case Size (EIA/JIS)	0201/0603
Rated Voltage	16 V
tanδ (max)	3.5 %
Temperature Characteristic (EIA)	X7R
Operating Temp. Range (EIA)	-55 to +125 °C
Insulation Resistance (min)	10 GΩ
Dimension L	0.6 ±0.03 mm
Dimension W	0.3 ±0.03 mm
Dimension T	0.3 ±0.03 mm
Dimension e	0.15 ±0.05 mm
RoHS Compliance (10 subst.)	Yes
REACH Compliance (235 subst.)	Yes
IEC62474 (Ver. D26.00) Compliance	Yes
Halogen Free	Yes
Soldering	Reflow
Standard Quantity	Taping Paper 15000pcs

Appearance

Features

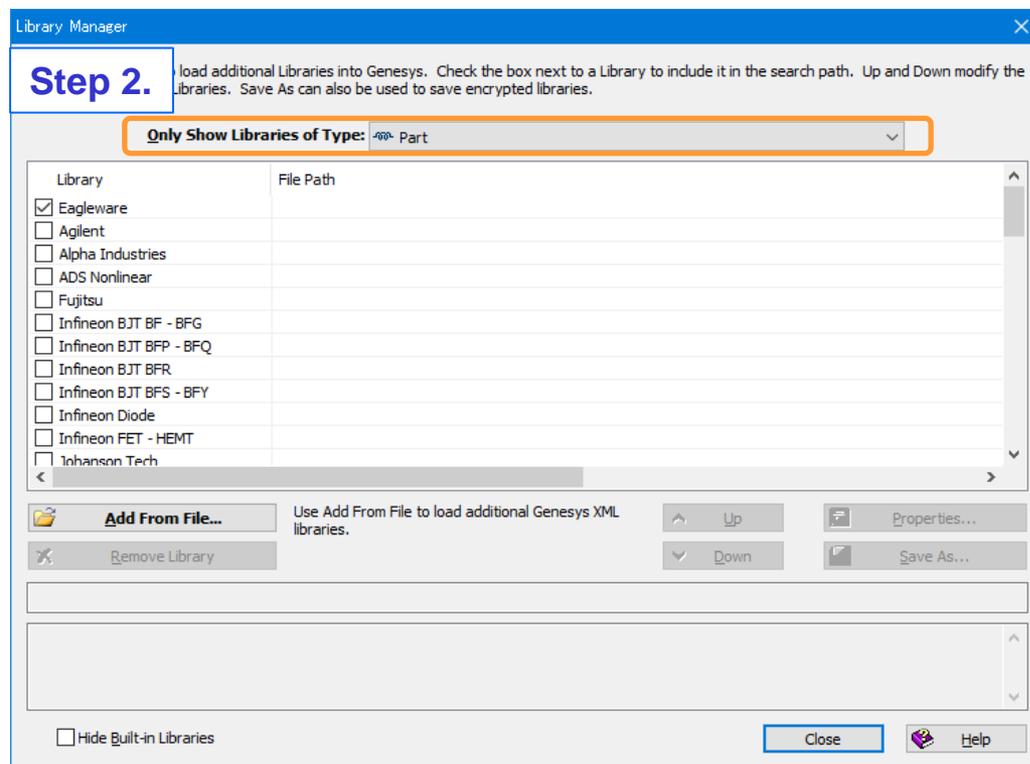
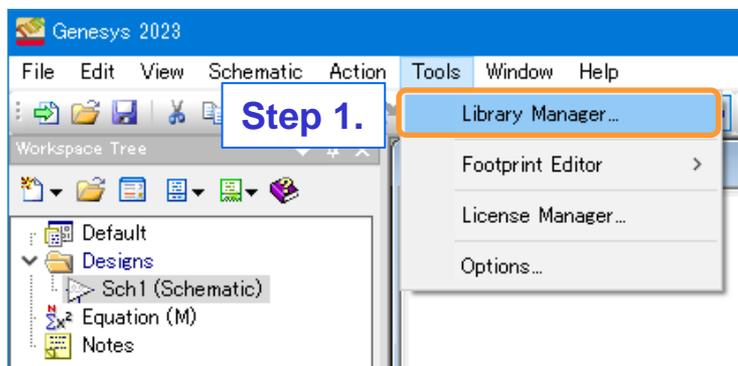
- AEC-Q200 qualified
- Cu external electrode + plating structure contributes to the excellent soldering heat resistance
- A High reliability application part

Note: The products are tested based on the test conditions and methods defined in AEC-Q200.

コンポーネントライブラリのアンインストール方法

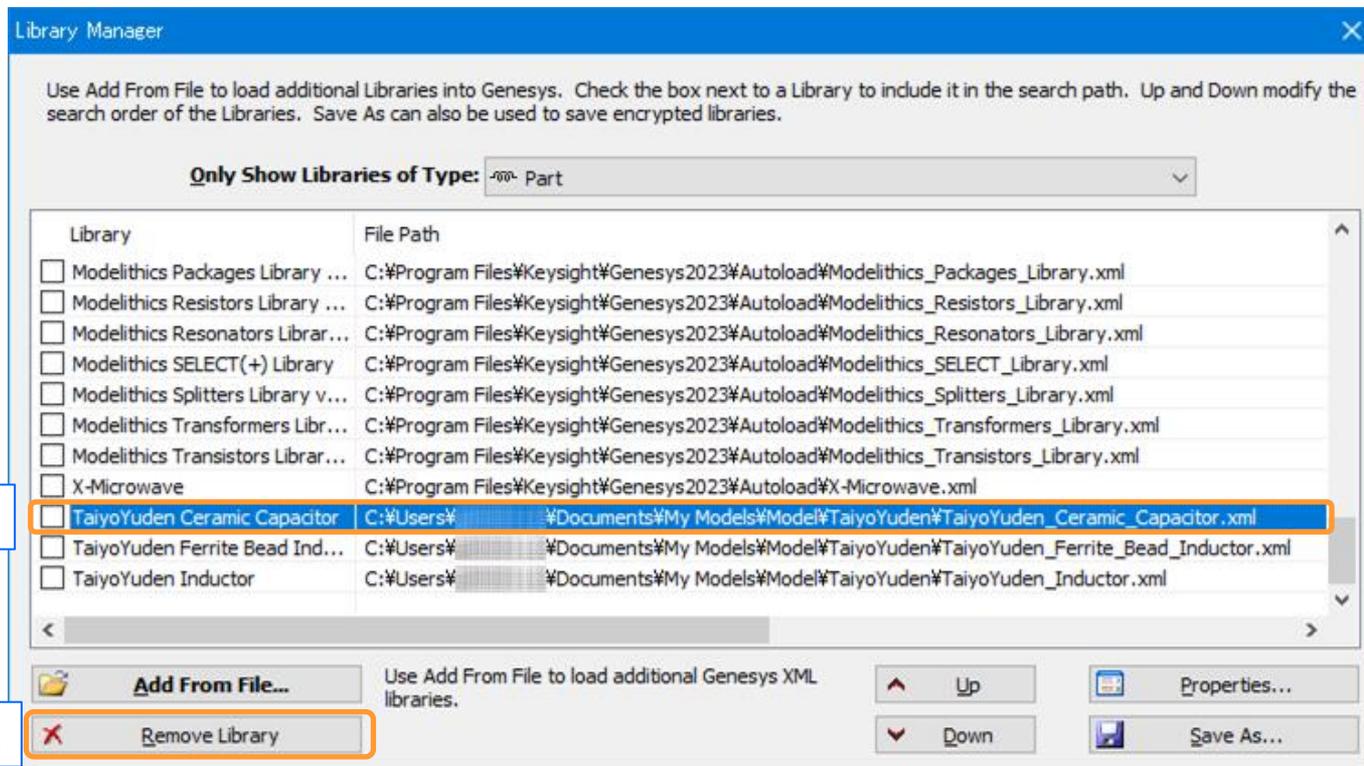
Step 1. ツールバーから Tools > Library Manager を選択し、Library Manager ウィンドウを開きます。

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。



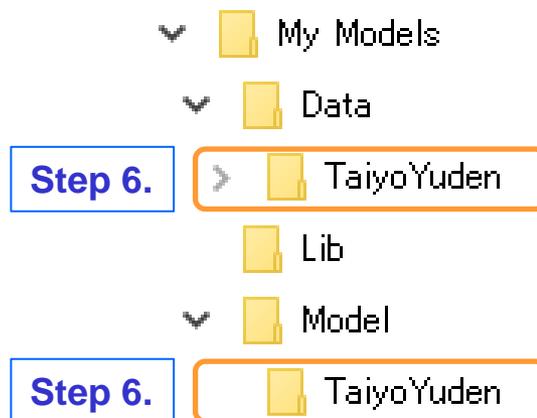
コンポーネントライブラリのアンインストール方法

- Step 3. Library Manager ウィンドウの部品ライブラリリストから“TaiyoYuden_Ceramic_Capacitor”を選択します。
- Step 4. Remove Library ボタンを押します。
- Step 5. Step 3, 4. の操作を“Taiyo Yuden_Inductor”, “Taiyo_Yuden_Ferrite_Bead_Inductor”について繰り返します。



コンポーネントライブラリのアンインストール方法

Step 6. <マイドキュメント>¥My Models フォルダ内の Data, Model フォルダから 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。



TAIYO YUDEN