

特性ビューア取扱説明書

ver 1.0

<目次>

1. 特性ビューア概要
2. 特長
3. 特性表示項目
4. サイト全体構成
5. 使用方法
 - ① X軸Y軸の値表示
 - ② Zoomボタン
 - ③ Settingボタン
 - ④ データダウンロード(xlsx)ボタン
 - ⑤ カタログボタン
 - ⑥ Simモデルボタン

<更新履歴>

2024.4.4 第一版発行 (ver 1.0)

パナソニック株式会社
インダストリアルソリューションズ社
デバイスソリューション事業部

1. 特性ビューアとは

特性ビューアとは、選択した部品の各種特性を周波数軸、温度軸などでグラフ表示するツールです。使用周波数領域における特性値変化などの部品特性が容易に確認できます。部品選定ツールとしてお役立てください。

2. 特長

- ・閲覧したい品番を検索すると、品番スペック、特性グラフを表示します。
- ・特性値(数値データ)のExcelダウンロードが可能です。
- ・グラフの横軸と縦軸の表示目盛の変更ができます。

3. 対象商品と特性表示項目

商品ごとに以下の特性値を表示します。

導電性高分子アルミ電解コンデンサ(SP-Cap) 導電性高分子タンタル固体電解コンデンサ(POSCAP)		
周波数特性	インピーダンス	Z
	抵抗成分	ESR
	静電容量	Capacitance
	インダクタンス成分	ESL
温度特性	静電容量変化率	$\Delta C/C$
	抵抗成分	ESR

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ(OS-CON) 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ アルミ電解コンデンサ		
周波数特性	インピーダンス	Z
	抵抗成分	ESR
	静電容量	Capacitance
	インダクタンス成分	ESL
温度特性	静電容量変化率	$\Delta C/C$
	誘電正接	$\tan\delta$
	抵抗成分	ESR

パワーインダクタ (車載用)		
周波数特性	インピーダンス	Z
	抵抗成分	DCR
	インダクタンス	L
	Q特性	Q
	位相特性	θ
	リアクタンス	X
DCバイアス特性	DCBias-Inductance	
自己温度上昇	Idc- ΔT	

チップバリスタ		
周波数特性	インピーダンス	Z
	静電容量	Capacitance
	伝送特性	S21

ESDサブレッサ		
周波数特性	静電容量	Capacitance
	伝送特性	S21
電圧抑制特性（電圧波形）		Voltage

コモンモードノイズフィルタ		
周波数特性	インピーダンス	Zcom
		Zdif
	減衰量	Sc21
		Sdd21
		Sdd11
		Sdd22
	Scd21	
Eye Diagram		

4. サイト全体構成

特性ビューアの構成は、以下の4項目で構成しています。

(a)特性ビューア対応商品

(b)品番検索

(c)品番スペック

(d)特性グラフ

次のページより使用方法を説明します。

5. 使用方法

品番検索に閲覧したい品番を入力し、検索ボタンを押すと、品番スペック、特性グラフを表示します。

品番検索

- 検索する品番が全行完全一致しない場合、検索結果は表示されません。
- 品番の候補リストが表示されない場合は、入力桁数を減らすと類似品番(包装仕様の違い等)が候補として表示される場合があります。
- 品番を前方から3文字以上入力することで、検索候補がリスト表示されます。

EXC14CE121U

品番スペック

タイプ	品番	インピーダンス(Ω)	許容率(%)	直流抵抗(Ω)	サイズ
Common Mode Single	EXC14CE121U	120	$\pm 20\%$	3.8	0806(0302)

特性グラフ

データダウンロード (xlsx)

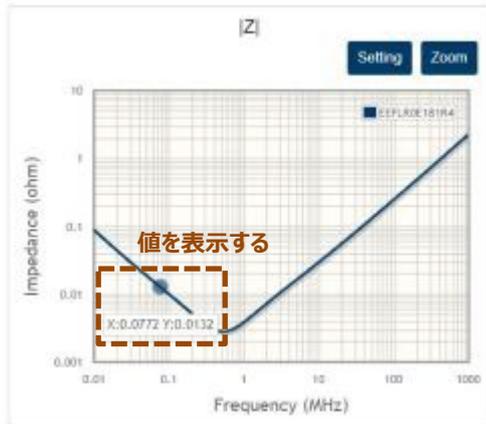
The figure displays four graphs for the component EXC14CE121U. Each graph has a logarithmic x-axis for Frequency (MHz) ranging from 0.1 to 100,000. The top-left graph, Zcom, plots Impedance (ohm) from 0 to 1000, showing a resonance peak of approximately 500 ohms at 500 MHz. The top-right graph, Zdif, also plots Impedance (ohm) from 0 to 1000, showing a resonance peak of approximately 600 ohms at 500 MHz. The bottom-left graph, Scc21, plots Scc21 (dB) from 0 to -50, showing a dip of approximately -20 dB at 1000 MHz. The bottom-right graph, Sdd21, plots Sdd21 (dB) from 0 to -50, showing a dip of approximately -20 dB at 1000 MHz. Each graph includes 'Setting' and 'Zoom' buttons.

次のページで以下の説明をします。

- ① X軸Y軸の値表示
- ② Zoomボタン
- ③ Settingボタン
- ④ データダウンロード(xlsx)ボタン
- ⑤ カタログボタン
- ⑥ Simモデルボタン

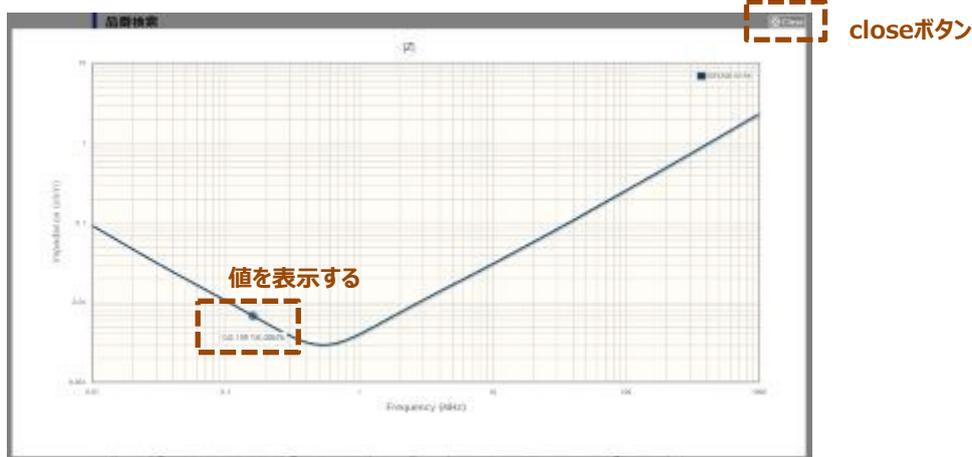
① X軸Y軸の値表示

グラフ線上にカーソルを重ねると、X軸Y軸の値を表示します。



② Zoomボタン

Zoomボタンを押すと、対象のグラフを全画面で表示します。右上のcloseボタンを押すと全画面を終了します。全画面でもグラフ線上にカーソルを重ねると、X軸Y軸の値を表示します。



③ Settingボタン

X軸、Y軸の目盛の設定変更ができます。

The setting dialog box is divided into two sections: X Axis and Y Axis. Each section has radio buttons for 'Linear' and 'Log', and a checked 'Default' checkbox. Below each section are input fields for 'Minimum Value' and 'Maximum Value'. At the bottom are 'Reset' and 'OK' buttons.

Axis	Scale	Default	Min Value	Max Value
X Axis	Log	Checked	0.01	1000
Y Axis	Log	Unchecked	0.001	1

横軸 (X Axis) 、縦軸 (Y Axis)

Linear : 目盛を等間隔表示にします。

Log : 目盛を対数表示にします。

Default (チェックあり) : 初期値。

Default (チェックなし) : 最小値、最大値の入力を可能とする。

Reset : グラフをSetting操作前の表示に戻します。

OK : グラフX軸、Y軸をSetting設定値に変更して表示します。

※Linear表示グラフでは、Linear・Logボタンが非表示です。

④ダウンロード(xlsx)ボタン

データダウンロード(xlsx)ボタンを押すと、部品情報や各種特性値を記載したExcelをダウンロードします。Excelは『部品情報』『周波数特性データ』『温度特性データ』など項目別にシートが分かれています。

◆部品情報シート◆

A	B	C	D	E	F	G	H	I
シリーズ	品番	定格電圧(V)	静電容量(μF)	ESR(mΩ)	リップル電流(mA)	L(mm)	W(mm)	H(mm)
LR (SP-Cap)	EEFLR0E181R4	2.5	180	4.5	8500	7.3	4.3	1

◆周波数特性シート◆

A	B	C	D	E
参考データとなりますので、製品の特性を保証するものではありません。				
Freq	Z	ESR	CapMF	ESL
0.0001	8.930883134	0.054450308	178.2107086	0
0.000104112	8.579740107	0.052681788	178.1780437	0
0.000108393	8.242391238	0.050937004	178.1456408	0
0.00011285	7.918291957	0.049220791	178.1135713	0
0.00011749	7.606919729	0.047537614	178.0818992	0
0.000122321	7.307773149	0.045891528	178.0506805	0
0.00012735	7.020371061	0.044286144	178.0199627	0
0.000132587	6.744251704	0.042724601	177.989784	0
0.000138038	6.478971893	0.041209561	177.9601736	0
0.000143714	6.224106233	0.039743196	177.9311514	0

⑤カタログボタン

カタログボタンを押すと、閲覧している品番のカタログを別タブで表示します。

⑥Simモデルボタン

Simモデルボタンを押すと、シミュレーションモデル（Sパラメータなど）をZip形式でダウンロードします。