

# 特性查看器使用说明书

ver 1.1

## <目录>

1. 特性查看器概要
2. 特点
3. 特性显示项目
4. 网站总体构成
5. 使用方法
  - ① 显示 X 轴和 Y 轴数值
  - ② 缩放按钮
  - ③ 设置按钮
  - ④ 数据下载 (xlsx) 按钮
  - ⑤ 目录按钮
  - ⑥ 模拟模型按钮

## <更新履历>

- |           |                |
|-----------|----------------|
| 2024.4.4  | 发行第一 (ver 1.0) |
| 2024.9.10 | 发行第一 (ver 1.1) |

## 1. 特性查看器概要

所谓特性查看器，是以频率轴、温度轴等来对所选零部件的各种特性进行图形显示的工具。由于可轻易地确认使用频率区域内的特性值变化等零部件特性，所以可将其作为零部件选定工具来使

## 2. 特長

- 当用户搜索零件编号时，可显示系列规格和特性图。
- 可进行特性值(数值数据)的EXCEL文件输出
- 可以对图形的X轴/Y轴的显示范围进行任意设定。

## 3. 可针对每类商品显示以下特性值

每个产品都会显示以下特征值

导电性聚合物片式铝电解电容器 (SP-Cap) 导电性聚合物钽固体电解电容器 (POSCAP)		
频率特性	阻抗	Z
	电阻成分	ESR
	静电电容	Capacitance
	电感成分	ESL
温度特性	静电电容变化率	$\Delta C/C$ Temp.
	电阻成分	ESR Temp.

导电性聚合物铝固体电解电容器 (OS-CON) 导电性聚合物混合铝电解电容器 铝电解电容器		
频率特性	阻抗	Z
	电阻成分	ESR
	静电电容	Capacitance
	电感成分	ESL
温度特性	静电电容变化率	$\Delta C/C$ Temp.
	介电损耗	Tan $\delta$ Temp.
	电阻成分	ESR Temp.

车载用电源扼流线圈		
频率特性	阻抗	Z
	电阻成分	ACR
	电感	L
	Q特性	Q
	相位特性	$\theta$
	电抗器	X
DC偏压特性	DCBias-Inductance	
自升温	Idc- $\Delta T$	

片式压敏电阻		
频率特性	阻抗	Z
	静电电容	Capacitance
	传输特性	S21

静电抑制器		
频率特性	静电电容	Capacitance
	衰减量	S21
电压抑制特性(电压波形)		Voltage

共模滤波器		
频率特性	阻抗	Zcom
		Zdif
	衰减量	Scc21
		Sdd21
		Sdd11
		Sdd22
Scd21		
Eye Diagram		

#### 4. 网站总体构成

特征查看器由以下四个项目组成

- (a) 与特性查看器兼容的产品
- (b) 零件编号搜索
- (c) 零件编号规格
- (d) 特性图

下面几页将介绍如何使用该系统

## 5. 使用方法

在零件编号搜索栏中输入要查看的零件编号，然后按搜索按钮，即可显示零件编号规格和特性图。

### 零件编号搜索

- 如果要搜索的零件编号与所有数字不完全匹配，则不会显示搜索结果。
- 如果不显示产品编号列表，减少输入位数可能会导致类似产品（如包装规格不同）显示为选项。
- 输入部件号前面的至少三个字符，就会显示搜索建议列表。

EXCX4CE900U

### 零件编号 规格

型	品编号	阻抗( $\Omega$ )	容差(%)	DC resistance( $\Omega$ )	尺寸
Common Mode Single	EXCX4CE900U	90	$\pm 20\%$	3.9	0805(0202)

### 特征图

[数据下载 \(xlsx\)](#)

#### Zcom

#### Zdif

#### Scs21

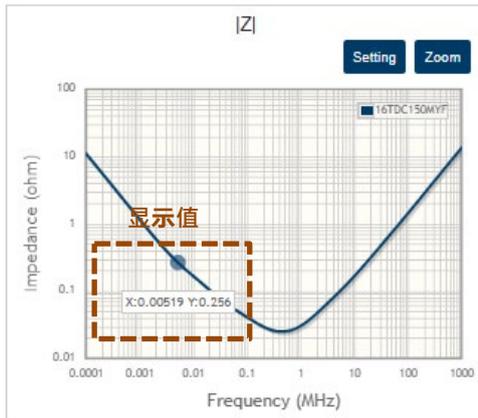
#### Sdd21

下面几页将给出解释

- ① X 轴和 Y 轴数值显示
- ② 缩放按钮
- ③ 设置按钮
- ④ 数据下载 (xlsx) 按钮
- ⑤ 目录按钮
- ⑥ 模拟模型按钮

### ① X 轴和 Y 轴数值显示

光标显示光标重叠在图线上位置的 x 轴和 y 轴数值

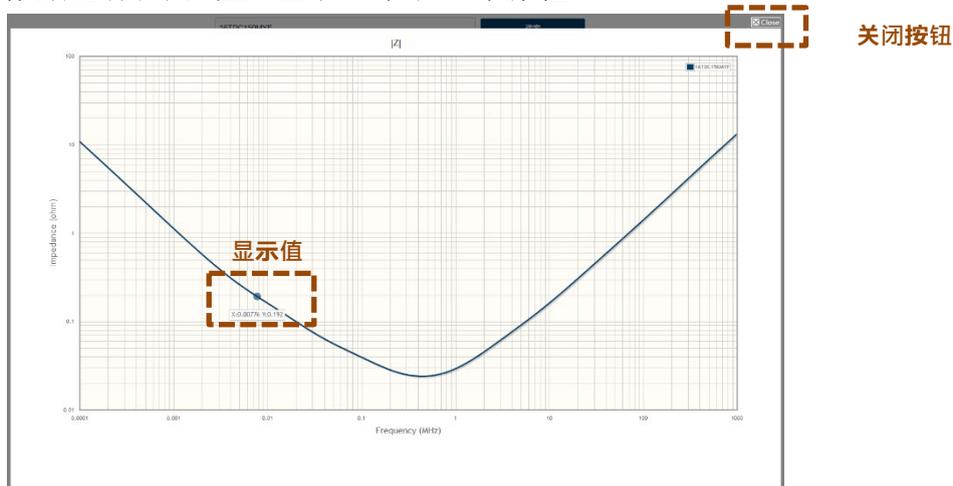


### ② 缩放按钮

单击缩放按钮可全屏显示目标图表。

要关闭屏幕，请按右上角的关闭按钮。

将光标悬停在图线上可显示 X 轴和 Y 轴数值。



### ③ 设置按钮

您可以更改 X 轴和 Y 轴目标刻度的设置。

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

Axis	Scale	Default	Minimum Value	Maximum Value
X Axis	Linear	<input type="radio"/>	0.01	1000
X Axis	Log	<input checked="" type="radio"/>	0.01	1000
Y Axis	Linear	<input type="checkbox"/>	0.001	1
Y Axis	Log	<input checked="" type="radio"/>	0.001	1

#### 水平轴 (X Axis)、垂直轴 (Y Axis)

Linear : 设置刻度以显示等间隔。

Log : 将刻度设为对数显示。

Default (打钩) : 初始值。

Default (不打钩) : 允许输入最小值和最大值。

Reset : 将图形恢复到设置前的显示状态。

OK : 图形的 X 轴和 Y 轴将变为设定值并显示出来。

线性显示图形上不显示 "Linear, Log" 按钮。

④ 数据下载按钮

点击“数据下载 (xlsx)”，下载包含零件信息和各种特征值的 EXCEL 文件。

下载的 EXCEL 文件包含单独的表单，分别列出部件信息、频率特性数据、温度特性数据等。

◆ 零件信息表 ◆

A	B	C	D	E	F	G	H	I
系列	品编号	额定电压[V]	容量[μF]	ESR(mΩ)	额定电流[msA]	φ(mm)	W(mm)	H(mm)
UR (SP-Cap)	EP1UR00221R6	2	220	4.5	1000	7.3	4.3	1

◆ 频率响应表 ◆

A	B	C	D	E
它们只是参考数据，并不保证产品特性。				
Freq	Z	ESR	CapMF	ESL
0.0001	7.550513655	0.045518582	210.7907389	0
0.000104112	7.253591775	0.043988205	210.7536027	0
0.000108393	6.968331206	0.042485834	210.7169247	0
0.00011285	6.694272328	0.041015207	210.6807751	0
0.00011749	6.430974084	0.039579675	210.6452147	0
0.000122321	6.178013201	0.038182185	210.6102939	0
0.00012735	5.93498344	0.036825258	210.5760526	0
0.000132587	5.701494879	0.035510985	210.5425201	0
0.000138038	5.47717321	0.034241028	210.509715	0
0.000143714	5.26165908	0.03301663	210.4776454	0

⑤ 目录按钮

按“目录”按钮可在单独的标签页中显示正在查看的零件编号的目录。

⑥ 模拟模型按钮

按 Sim model (仿真模型) 按钮可下载 Zip 格式的仿真模型 (如 S 参数)。