

特性查看器使用说明书

ver 1.0

<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)

松下电器株式会社
机电解决方案公司
元器件解决方案事业部

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	$\Delta C/C$
	电阻成分	ESR

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	$\Delta C/C$
	介电损耗	$\tan \delta$
	电阻成分	ESR

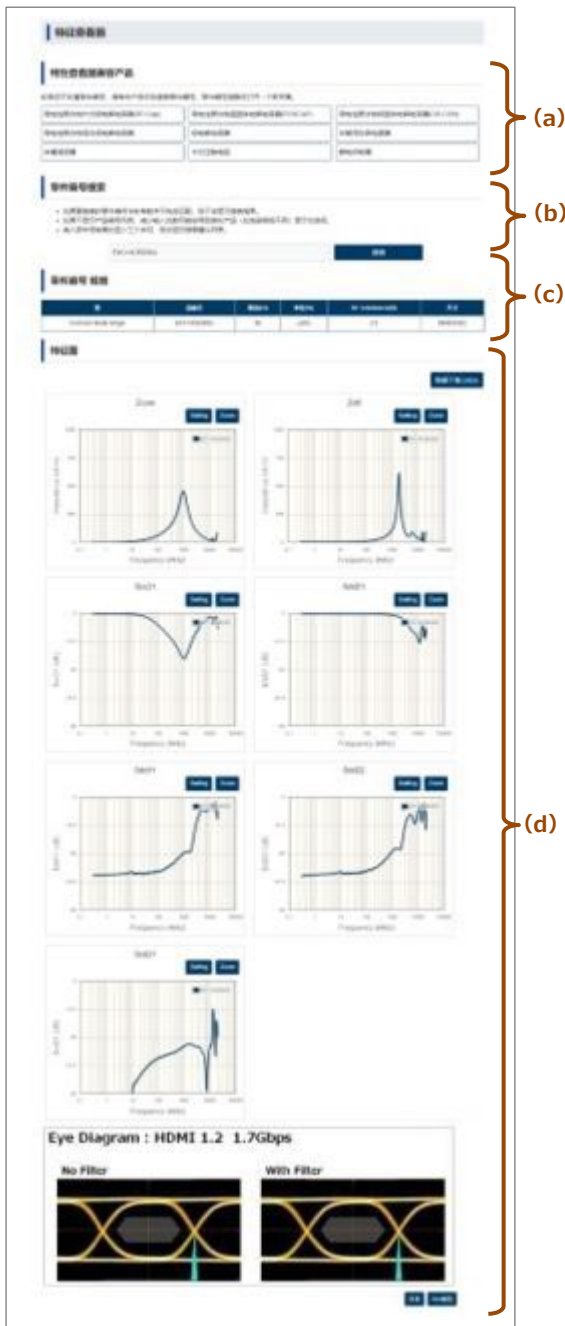
车载用电源扼流线圈		
频率特性	阻抗	Z
	电阻成分	DCR
	电感	L
	Q特性	Q
	相位特性	θ
	电抗器	X
DC偏压特性	DCBias-Inductance	
自升温	Idc- ΔT	

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。

The screenshot shows a web interface for searching and viewing component specifications and characteristics. The interface is divided into three main sections: "零件编号搜索" (Part Number Search), "零件编号规格" (Part Number Specifications), and "特征图" (Characteristic Graphs).

零件编号搜索 (Part Number Search): A search bar contains the part number "EXC14CE550U". A blue arrow points from the search bar to a "搜索" (Search) button.

零件编号规格 (Part Number Specifications): A table displays the specifications for the part number EXC14CE550U.

型	品编号	相位(D)	容差(%)	DC resistance(O)	尺寸
Common Mode Single	EXC14CE550U	05	±20%	2.5	0806(0302)

特征图 (Characteristic Graphs): Four graphs are displayed, each with a "Setting" and "Zoom" button. A blue arrow points from the "搜索" button to the graphs. A "数据下载 (xlsx)" (Download Data (xlsx)) button is located above the graphs.

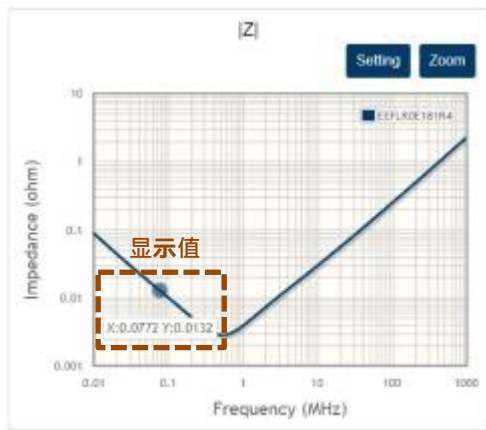
- Zoom:** Impedance (ohm) vs. Frequency (MHz). The graph shows a resonance peak at approximately 1000 MHz.
- Zdif:** Impedance (ohm) vs. Frequency (MHz). The graph shows a resonance peak at approximately 1000 MHz.
- Soc21:** S_{oc21} (dB) vs. Frequency (MHz). The graph shows a resonance dip at approximately 1000 MHz.
- Sdd21:** S_{dd21} (dB) vs. Frequency (MHz). The graph shows a resonance dip at approximately 1000 MHz.

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

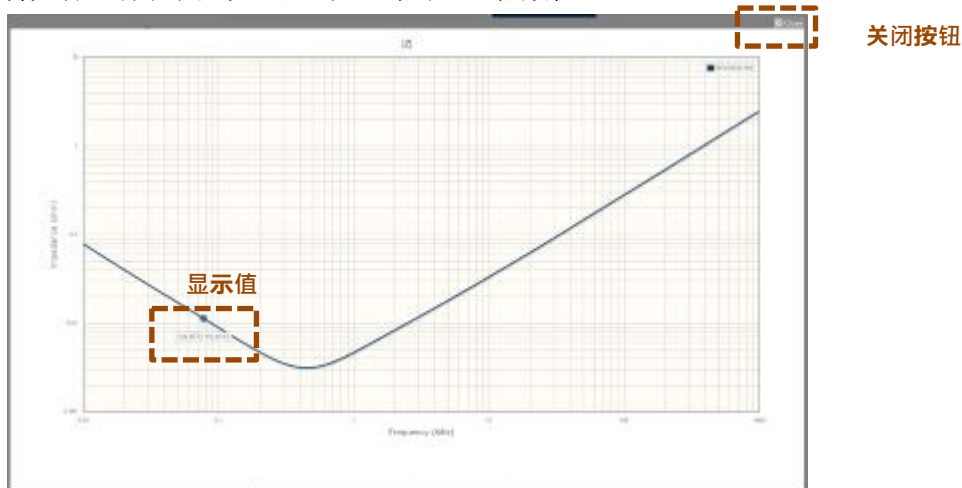
① X 轴和 Y 轴数值显示

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' scales, and a checked 'Default' option. Below each section are input fields for 'Minimum Value' and 'Maximum Value'. At the bottom of the menu are 'Reset' and 'OK' buttons.

Axis	Scale	Minimum Value	Maximum Value
X Axis	Log	0.01	1000
Y Axis	Log	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]	尺寸	W[mmm]	H[mmm]
UR (SP-Cap)	EP1UR00221R6	2	220	4.5	1050	T.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)。