



# SimSurfing 中高压电容器选择工具 操作手册





## 目录



4 N - 1 4 W	页面
1.关于本软件 1-1.概要 1-2.主要功能	3 4
2.快速操作指南 2-1.输入使用条件 2-2.显示计算结果 2-3.显示容许电压、容许电流和发热ΔT的图表 2-4.附加功能:支持任务剖面 2-5.附加功能:支持任意电压波形	5 6 7 8 9
3.版本确认及咨询方式	10
4.故障排除	11

#### 1.关于本软件 1-1.概要



SimSurfing 中高压电容器选择辅助工具是一款软件(以下称"本软件"),可针对本公司额定电压为250V以上的温度补偿类电容器(部分产品除外),选择我们推荐的、适合您的使用条件的电容器。本软件将针对使用条件(容量、正弦波电压、正弦波频率、电容器的表面温度、贴装间距),显示本公司相应产品的容许电压、容许电流、串联数、并联数、元件总数和贴装面积的推荐值。默认设置中贴装面积将按从小到大的顺序显示。



## 1.关于本软件 1-2.主要功能



- 1. 本软件将针对使用条件(容量、正弦波电压、正弦波频率、电容器的表面温度、贴装间距、),显 示本公司相应产品的容许电压、容许电流、串联数、并联数、元件总数和贴装面积的推荐值。默认 设置中贴装面积将按从小到大的顺序显示。
- 2. 将显示本公司相应产品的容许电压特性、容许电流特性和自发热特性图表。
- 3. 对于任务剖面和任意电压波形,也可以通过事先准备的CSV文件进行上述计算并显示结果。



## 2.快速操作指南 2-1.输入使用条件



#### 启动本软件

- 输入谐振电路的静电容量、正弦波频率、谐振电路的施加电压、电容器的表面温度 (1) (包括自发热的温度)。输入电容器的贴装间距。
  - ※将自动计算谐振电路的通电电流。

  - ※谐振电路的施加电压单位可在V(p-p)和V(r.m.s.)之中任选其一。 ※如果不清楚您所使用设备的电容器温度(包括自发热的温度), (2) 请参考本公司测量的自发热特件。



# 2.快速操作指南 2-2.显示计算结果



- (3) 单击Calculation按钮。
- (4) 将分别计算各个电容器的容许电压、容许电流、串联数、并联数、元件总数、贴装面积价的推荐值。
  - ※默认设置中贴装面积将按从小到大的顺序显示。 可以按项目更改排列顺序。



## 2.快速操作指南 2-3.显示容许电压、容许电流和发热ΔT的图表



- (5) 选择产品名称并单击Allow.V(p-p)-Freq、Allow.A(r.m.s.)-Freq按钮,即可显示容许电压、 容许电流和频率特性。
  - ※单击Calculation按钮前进行(5)的操作,即可显示电容器自身的特性。
- (6) 单击Temp.rise按钮即可显示发热ΔT特性。
  - ※进行(5)或(6)的操作时,都可通过勾选图表合并的复选框合并图表。另外,将光标放到图表 线条的标记上,即可显示数值的计算结果。



# 2.快速操作指南

#### 2-4.附加功能: 支持任务剖面



使用事先准备好的、输入了任务剖面的CSV文件也可进行同样的计算。

- (7) 输入谐振电路的静电容量。
- (8) 选择任务剖面文件。
- (9) 选择事先准备好的CSV文件的电压单位,然后单击OK按钮。 ※单击Sample Data按钮即可下载Sample CSV文件。
- (10) 单击文件选择按钮,选择事先准备好的CSV文件。
- (11) 单击上传按钮上传CSV文件。
- (12) 单击Calculation按钮,即可分别计算各个电容器的容许电压、容许电流、串联数、并联数、 元件总数、总容量和贴装面积的推荐值。



# 2.快速操作指南

# 2-5.附加功能: 支持任意电压波形



使用事先准备好的、输入了任意电压波形的CSV文件(例如通过示波器获得的数据),也可进行同样的计算。

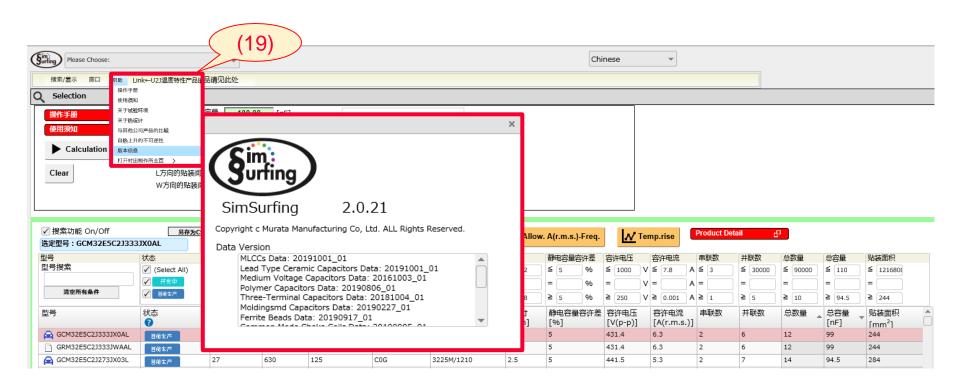
- (13) 输入谐振电路的静电容量,电容器的表面温度。
- (14) 选择任意电压波形。
- (15) 选择事先准备好的CSV文件的时间轴单位,然后单击OK按钮。 ※单击Sample Data按钮即可下载Sample CSV文件。
- (16) 单击文件选择按钮,选择事先准备好的CSV文件。
- (17) 单击上传按钮上传CSV文件。
- (18) 单击Calculation按钮,即可分别计算各个电容器的容许电压、容许电流、串联数、并联数、 元件总数、总容量和贴装面积的推荐值。



## 3.版本确认及咨询方式



(19) 可从帮助选项卡中查看版本信息。



## 4.故障排除



如果画面未能正常显示,请根据您所使用的浏览器,按以下步骤尝试清除缓存。

#### ■使用Internet Explorer时

- 工具图标→选择 "Internet 选项"。
- 2. 显示 "Internet 选项" 窗口后, 单击 "常规" 选项卡中 "浏览历史记录" 下的 "删除" 按钮。
- 3. 在"删除浏览的历史记录"窗口中,勾选除"保留收藏夹网站数据"以外的所有复选框,然后单击"删除"按钮。

#### ■使用Microsoft Edge时

- 1. 单击画面右上方的"设置及其他",然后单击"设置"。
- 2. 在设置窗口中单击"选择要清除的内容"。
- 3. 在"清除浏览数据"窗口中勾选"缓存的数据和文件",然后单击"清除"按钮。

#### ■Firefoxの使用Firefox时

- 1. 单击画面右上方设置图标中的"选项"。
- 2. 在选项窗口中选择"隐私与安全",并在"Cookie和网站数据"部分单击"清除数据"。
- 3. 在"清除数据"窗口中勾选"已缓存网络数据", 然后单击"清除"按钮。

#### ■使用Chrome时

- 1. 从窗口右上方的菜单中选择"历史记录"→"历史记录"。
- 2. 选项卡变为"历史记录"后,单击画面左侧的"清除浏览数据"。
- 3. 新增设置选项卡并显示"清除浏览数据"窗口后,将时间范围选为"时间不限",勾选"缓存的图片和文件",然后单击"清除数据"按钮。

【参考资料】浏览器缓存的清除方法: https://helpx.adobe.com/jp/legacy/kb/222659.html