

# 车载用电源扼流线圈损耗模拟器使用说明书

ver 1.0

## <目录>

1. 车载用电源扼流线圈损耗模拟器是指
2. 特长
3. 站点整体构成
4. 使用方法
  - 4-1. 模拟条件输入
    - ①. 电源电路条件
    - ②. 对于当前波形条件
  - 4-2. 选择使用零部件
  - 4-3. 输入模拟条件和选择部件编号的流程
    - 《①. 将零件编号选择从 0 改为 2》
    - 《② . 将零件编号选择从 2 改为 5》
    - 《③ . 将零件编号选择从 5 改为 4》
  - 4-4. 模拟结果

## <更新履历>

2024. 5. 29 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. 车载用电源扼流线圈损耗模拟器是指

车载用电源扼流线圈损耗模拟器是指，适用于车载的本公司电源扼流线圈上能够模拟电流条件下的损失和温度上升的装置。

### 2. 特长

- 可选择输入电源电路条件和电流波形条件这2种条件。
- 可选择4层电路板（t1.6）和高放热多层电路板这2种电路板。
- 可以PDF形式输出模拟结果。

### 3. 站点整体构成

模拟器由三个主要部分组成

您还可以使用“页面内跳转”功能导航到您想浏览的位置。

- (a) 模拟条件、零件编号选择信息表
- (b) 电感器电流波形参数，电感器电流波形
- (c) 计算结果。

电源电路条件

The screenshot shows the Panasonic EDCU STEV simulation software interface. It is divided into three main sections, each with a 'Page Intra-jump' button:

- (a) 1. 输入条件 2. 零件编号选择信息表**: This section contains input fields for simulation parameters and a table for selecting component part numbers.
- (b) 1. 电感器电流波形参数 2. 电感器电流波形**: This section displays parameters for inductor current waveforms and a corresponding waveform graph.
- (c) 计算结果**: This section shows the calculated results, including a table of performance metrics.

部品名	部品仕様	規格	寸法	重量	価格
Ind1	AT70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00
Ind2	AT70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00
Ind3	ET70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00
Ind4	ET70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00
Ind5	ET70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00

部品名	部品仕様	規格	寸法	重量	価格
Ind1	AT70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00
Ind2	AT70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00
Ind3	ET70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00
Ind4	ET70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00
Ind5	ET70P5000000	50-000	50mm	0.000g	100.00

部品名	規格	寸法	重量	価格	規格	寸法	重量	価格
Ind1	AT70P5000000	50-000	0.000g	100.00	AT70P5000000	50-000	0.000g	100.00
Ind2	AT70P5000000	50-000	0.000g	100.00	AT70P5000000	50-000	0.000g	100.00
Ind3	ET70P5000000	50-000	0.000g	100.00	ET70P5000000	50-000	0.000g	100.00
Ind4	ET70P5000000	50-000	0.000g	100.00	ET70P5000000	50-000	0.000g	100.00
Ind5	ET70P5000000	50-000	0.000g	100.00	ET70P5000000	50-000	0.000g	100.00

## 4. 使用方法

### 4-1. 输入模拟条件

从“电源电路条件”或“电流波形条件”中选择模拟条件。

#### ①. 当模拟条件选择为“电源电路条件”时

选择模拟输入条件时，请选择“电源电路条件”。

(1) 从“降压电路”、“升压电路”或“升压/降压电路”中选择电源电路。

(2) 从“4层基板 (t: 1.6)”或“高散热多层基板”中选择基板类型。

\* 不同的电路板有不同的散热常数，导致元件的温升不同。

\* 对于“高散热多层电路板”，计算得出的元件温度 (Temp. Rise & Parts Temp.) 较低。

(3) 在“-55 摄氏度”和“250 摄氏度”之间用半角数字输入元件周围的温度。

(4) 在“0.001 kHz”和“100,000 kHz”之间用半宽数字输入 SW 频率。

(5) 用半宽数字输入“0.1 V”至“1,000 V”之间的输入电压。

(6) 用半宽数字输入“0.1 V”至“1,000 V”之间的输出电压。

(7) 在“0.001 A”至“1,000 A”之间用半宽数字输入输出电流。

(8) 按“打开零件编号选择屏幕”按钮。(电感器零件清单将叠加显示)。

### 仿真条件

电感电流波形 > 计算结果 >

这些设置值并不保证用于最小最大值，而只是计算条件。  
请在实际选择设备时查看数据表中的 SPEC。

(1) 选择模拟条件	电源回路条件
(2) 选择电源电路	降压电路
(3) 选择电路板类型	4层电路板 (t: 1.6)
(4) 部件周围的温度: -55degC 至 250degC	<input type="text"/> degC
(5) SW周波数: 0.001kHz 至 100,000kHz	<input type="text"/> kHz
(6) 输入电压: 0.1V 至 1,000V	<input type="text"/> V
(7) 输出电压: 0.1V 至 1,000V	<input type="text"/> V
(8) 输出电流: 0.001A 至 1,000A	<input type="text"/> A

(9) [打开零件编号选择屏幕](#)

## ②. 模拟条件选择为“电流波形条件”时。

(1) 选择“当前波形条件”进行输入条件选择。（显示当前波形的参数图像）。

(2) 从“4层基板 (t: 1.6)”和“高散热多层基板”中选择基板类型。

\* 不同的电路板有不同的散热常数，导致元件的温升不同。

\* “高散热的多层电路板”会导致计算结果中的元件温度 (Temp. Rise & Parts Temp.) 降低。

(3) 在“-55 摄氏度”和“250 摄氏度”之间用半角数字输入元件周围的温度。

(4) 在“0.001 kHz”和“100,000 kHz”之间用半角数字输入 SW 频率。

(5) 将 Duty 输入介于“0.1%”和“99.9%”之间的单字节数字。

(6) 在“0.0A”和“1,000A”之间输入半角数字 Idc。（不能设置 Idc+Iac=0.0A）。

(7) 在“0.0A”和“1,000A”之间输入半角数字 Iac。（Idc+Iac=0.0A 不可设置）。

(8) 按“打开零件编号选择屏幕”按钮。（电感器零件清单将叠加显示）。

### 仿真条件

电感电流波形 > 计算结果 >

这些设置值并不保证用于最小最大值，而只是计算条件。  
请在实际选择设备时查看数据表中的 SPEC.

(1) 选择模拟条件 电流波形条件

(2) 选择电路板类型 4层电路板 (t1.6)

(3) 部件周围的温度: -55degC 至 250degC degC

(4) SW周波数: 0.001kHz 至 100,000kHz kHz

(5) Duty: 0.1% 至 99.9% %

(6) Idc: 0.0A 至 1,000A A

(7) Iac: 0.0A 至 1,000A A

(8) 打开零件编号选择屏幕

## 4-2. 选择使用零部件

选择要模拟的电感器元件。

要关闭此屏幕，请按屏幕右上角的关闭按钮。

(a) 在下拉菜单中选择一个参数，可缩小零件编号信息区域中的零件编号范围。

按下重置按钮可初始化下拉菜单。

(b) 通过零件编号搜索，您可以缩小零件编号信息区域中零件编号的范围。

(c) 1. 在 (d) 中选中要模拟的部件号，然后按 (c)1 中的选择部件号按钮。

\*如果在未按下选择部件号按钮的情况下按下关闭按钮，则会显示以下信息。

**未选择零件编号。我可以关闭电感器零件列表吗？**

按 “Yes” 关闭屏幕，但不保留选中的部件号。按 “No” 关闭信息。

2. 电感器元件的搜索结果数量。 执行 (a) 和 (b) 时，案例数量会发生变化。

3. 所选部件号的数量。 选中 (d)，然后按下选择部件号按钮更改箱数。

(d) 零件编号信息区。 检查模拟部件号。

The screenshot shows a software interface for selecting inductor components. It includes a title bar with a 'Close' button, a parameter selection area with dropdown menus for series name, inductance, rated current, and dimensions, and a search area with a search button. Below the search area is a table of search results with columns for component number, series name, inductance, tolerance, rated current, DC resistance, and dimensions. Annotations on the right side of the screenshot identify key elements: (a) parameter selection area, (b) component number search, (c) 1. component number selection button, 2. search result count, 3. component number selection quantity, and (d) component number information area.

**Close 按钮**

**(a) 参数选择区**

**(b) 零件编号搜索**

**(c) 1. 零件编号选择按钮  
2. 搜索结果数量  
3. 零件编号选择数量**

**(d) 部件编号信息区**

选择零件编号	系列名称	电感[μF]	公差[%]	额定电流[A]	直流电阻[mΩ]	外形尺寸[mm]	
						L*W	H
<input type="checkbox"/> ▲ETQP3M1R0YFP	PCC-M0630M	1	±20	6.6	12	5.5*5	3
<input type="checkbox"/> ▲ETQP3M1R5YFP	PCC-M0630M	1.5	±20	6.6	16.7	5.5*5	3
<input type="checkbox"/> ▲ETQP3M1R0YFP							

### 4-3. 输入模拟条件和选择部件编号的流程

设置步骤 (a) 至 (d) 中的模拟条件。

(a) 设置模拟条件

(b) 按下 按钮打开零件编号选择屏幕，叠加电感器零件清单。

(c-1) 通过选择参数或搜索零件编号，缩小 (c-2) 零件编号信息区域中零件编号的范围。

(c-2) 从零件编号信息区域选中要模拟的零件编号，然后按选择零件编号按钮。

※可在 (c-2) 中检查的情况如下

- 选择零件编号 0/5: 最大选择数量 5 - 0 个已选零件编号 = 5 个可能的选择。
- 选择零件编号 2/5: 最大选择数量 5 - 2 个已选零件编号 = 3 个可能的选择。
- 选择零件编号 5/5: 最大选择数量 5 - 5 个已选零件编号 = 无法选择。

(c-3) 按 Close 关闭电感器零件清单。

(d) 显示在电感器零件列表中选择零件编号信息。

- 按 “删除” 按钮可删除电感器零件列表中选定的零件编号。
- 按 “目录” 按钮可在单独的 URL 中显示相关零件编号的目录。



下面几页将介绍设置模拟条件和选择部件号的过程。

### 4-3. 输入模拟条件和选择部件编号的流程

#### 《① .将零件编号选择从 0 改为 2》

No	目录	展示																																																	
1	选择并输入模拟条件参数。																																																		
2	按下 按钮打开零件编号选择屏幕。 (电感器零件列表已叠加)																																																		
3	选择参数或使用零件编号搜索缩小零件编号信息区域中的零件编号范围。																																																		
4	检查要模拟的部件编号。 (本说明中检查了两种情况)。	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>选择零件编号</th> <th>系列名称</th> <th>电感L(μH)</th> <th>容差(%)</th> <th>额定电压(V)</th> <th>额定功率(W)</th> <th>外形尺寸(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>1</td> <td>±20</td> <td>6.6</td> <td>12</td> <td>5.5x5 3</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>1.5</td> <td>±20</td> <td>6.6</td> <td>19.7</td> <td>5.5x5 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> #ETQP3M2R2YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>2.2</td> <td>±20</td> <td>4.9</td> <td>22.6</td> <td>5.5x5 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> #ETQP3M3R3YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>3.3</td> <td>±20</td> <td>4.1</td> <td>31.5</td> <td>5.5x5 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> #ETQP3M4R7YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>4.7</td> <td>±20</td> <td>3</td> <td>36</td> <td>5.5x5 4</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M6R8YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>6.8</td> <td>±20</td> <td>3.1</td> <td>38</td> <td>5.5x5 4</td> </tr> </tbody> </table>	选择零件编号	系列名称	电感L(μH)	容差(%)	额定电压(V)	额定功率(W)	外形尺寸(mm)	<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP	PCC-AR330M	1	±20	6.6	12	5.5x5 3	<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP	PCC-AR330M	1.5	±20	6.6	19.7	5.5x5 3	<input type="checkbox"/> #ETQP3M2R2YFP	PCC-AR330M	2.2	±20	4.9	22.6	5.5x5 3	<input type="checkbox"/> #ETQP3M3R3YFP	PCC-AR330M	3.3	±20	4.1	31.5	5.5x5 3	<input type="checkbox"/> #ETQP3M4R7YFP	PCC-AR330M	4.7	±20	3	36	5.5x5 4	<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M6R8YFP	PCC-AR330M	6.8	±20	3.1	38	5.5x5 4
选择零件编号	系列名称	电感L(μH)	容差(%)	额定电压(V)	额定功率(W)	外形尺寸(mm)																																													
<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP	PCC-AR330M	1	±20	6.6	12	5.5x5 3																																													
<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP	PCC-AR330M	1.5	±20	6.6	19.7	5.5x5 3																																													
<input type="checkbox"/> #ETQP3M2R2YFP	PCC-AR330M	2.2	±20	4.9	22.6	5.5x5 3																																													
<input type="checkbox"/> #ETQP3M3R3YFP	PCC-AR330M	3.3	±20	4.1	31.5	5.5x5 3																																													
<input type="checkbox"/> #ETQP3M4R7YFP	PCC-AR330M	4.7	±20	3	36	5.5x5 4																																													
<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M6R8YFP	PCC-AR330M	6.8	±20	3.1	38	5.5x5 4																																													
5	按选择部件号按钮。 (部件号: 0/5 变为部件号: 2/5)。	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>选择零件编号</th> <th>系列名称</th> <th>电感L(μH)</th> <th>容差(%)</th> <th>额定电压(V)</th> <th>额定功率(W)</th> <th>外形尺寸(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>1</td> <td>±20</td> <td>6.6</td> <td>12</td> <td>5.5x5 3</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>1.5</td> <td>±20</td> <td>6.6</td> <td>19.7</td> <td>5.5x5 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> #ETQP3M2R2YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>2.2</td> <td>±20</td> <td>4.9</td> <td>22.6</td> <td>5.5x5 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> #ETQP3M3R3YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>3.3</td> <td>±20</td> <td>4.1</td> <td>31.5</td> <td>5.5x5 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> #ETQP3M4R7YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>4.7</td> <td>±20</td> <td>3</td> <td>36</td> <td>5.5x5 4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> #ETQP3M6R8YFP</td> <td>PCC-AR330M</td> <td>6.8</td> <td>±20</td> <td>3.1</td> <td>38</td> <td>5.5x5 4</td> </tr> </tbody> </table>	选择零件编号	系列名称	电感L(μH)	容差(%)	额定电压(V)	额定功率(W)	外形尺寸(mm)	<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP	PCC-AR330M	1	±20	6.6	12	5.5x5 3	<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP	PCC-AR330M	1.5	±20	6.6	19.7	5.5x5 3	<input type="checkbox"/> #ETQP3M2R2YFP	PCC-AR330M	2.2	±20	4.9	22.6	5.5x5 3	<input type="checkbox"/> #ETQP3M3R3YFP	PCC-AR330M	3.3	±20	4.1	31.5	5.5x5 3	<input type="checkbox"/> #ETQP3M4R7YFP	PCC-AR330M	4.7	±20	3	36	5.5x5 4	<input type="checkbox"/> #ETQP3M6R8YFP	PCC-AR330M	6.8	±20	3.1	38	5.5x5 4
选择零件编号	系列名称	电感L(μH)	容差(%)	额定电压(V)	额定功率(W)	外形尺寸(mm)																																													
<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP	PCC-AR330M	1	±20	6.6	12	5.5x5 3																																													
<input checked="" type="checkbox"/> #ETQP3M1R5YFP	PCC-AR330M	1.5	±20	6.6	19.7	5.5x5 3																																													
<input type="checkbox"/> #ETQP3M2R2YFP	PCC-AR330M	2.2	±20	4.9	22.6	5.5x5 3																																													
<input type="checkbox"/> #ETQP3M3R3YFP	PCC-AR330M	3.3	±20	4.1	31.5	5.5x5 3																																													
<input type="checkbox"/> #ETQP3M4R7YFP	PCC-AR330M	4.7	±20	3	36	5.5x5 4																																													
<input type="checkbox"/> #ETQP3M6R8YFP	PCC-AR330M	6.8	±20	3.1	38	5.5x5 4																																													
6	按 Close 按钮。 (电感器零件列表关闭, 显示所选的两个零件编号)。																																																		

### 4-3. 输入模拟条件和选择部件编号的流程

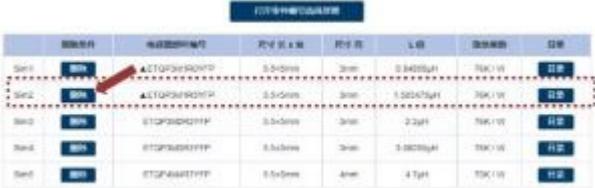
#### 《②. 将零件编号选择从 2 改为 5》

No	目录	展示																																																															
1	<p>按下 按钮打开部件号选择屏幕，叠加电感器部件列表。</p> <p>(已选择的两个零件编号以灰色打勾)。</p>																																																																
2	<p>检查要模拟的部件编号。</p> <p>(部件号: 2/5 项, 因此可以检查其余 3 项)。在我们的解释中, 我们将检查 3 个项目)。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>选择零件编号</th> <th>零件名称</th> <th>电压[V]</th> <th>电流[A]</th> <th>电感值[mH]</th> <th>阻抗值[mΩ]</th> <th>零件尺寸[mm]</th> <th>L [mm]</th> <th>H [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>▲ETQP3M1R5YFP</td> <td>PCC-A80530M</td> <td>1</td> <td>420</td> <td>6.6</td> <td>12</td> <td>5.5x5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>▲ETQP3M1R5YFP</td> <td>PCC-A80530M</td> <td>1.5</td> <td>420</td> <td>5.6</td> <td>16.7</td> <td>5.5x5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ETQP3M2R2YFP</td> <td>PCC-A80530M</td> <td>2.2</td> <td>420</td> <td>4.8</td> <td>22.6</td> <td>5.5x5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ETQP3M3R2YFP</td> <td>PCC-A80530M</td> <td>3.3</td> <td>420</td> <td>4.1</td> <td>31.3</td> <td>5.5x5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>▲ETQP4M4R7YFP</td> <td>PCC-A80640M</td> <td>4.6</td> <td>420</td> <td>4</td> <td>36</td> <td>5.5x5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>▲ETQP4M6R8YFP</td> <td>PCC-A80640M</td> <td>6.8</td> <td>420</td> <td>3.1</td> <td>56</td> <td>5.5x5</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	选择零件编号	零件名称	电压[V]	电流[A]	电感值[mH]	阻抗值[mΩ]	零件尺寸[mm]	L [mm]	H [mm]	<input checked="" type="checkbox"/>	▲ETQP3M1R5YFP	PCC-A80530M	1	420	6.6	12	5.5x5	3	<input checked="" type="checkbox"/>	▲ETQP3M1R5YFP	PCC-A80530M	1.5	420	5.6	16.7	5.5x5	3	<input type="checkbox"/>	ETQP3M2R2YFP	PCC-A80530M	2.2	420	4.8	22.6	5.5x5	3	<input type="checkbox"/>	ETQP3M3R2YFP	PCC-A80530M	3.3	420	4.1	31.3	5.5x5	3	<input type="checkbox"/>	▲ETQP4M4R7YFP	PCC-A80640M	4.6	420	4	36	5.5x5	4	<input type="checkbox"/>	▲ETQP4M6R8YFP	PCC-A80640M	6.8	420	3.1	56	5.5x5	4
选择零件编号	零件名称	电压[V]	电流[A]	电感值[mH]	阻抗值[mΩ]	零件尺寸[mm]	L [mm]	H [mm]																																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	▲ETQP3M1R5YFP	PCC-A80530M	1	420	6.6	12	5.5x5	3																																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	▲ETQP3M1R5YFP	PCC-A80530M	1.5	420	5.6	16.7	5.5x5	3																																																									
<input type="checkbox"/>	ETQP3M2R2YFP	PCC-A80530M	2.2	420	4.8	22.6	5.5x5	3																																																									
<input type="checkbox"/>	ETQP3M3R2YFP	PCC-A80530M	3.3	420	4.1	31.3	5.5x5	3																																																									
<input type="checkbox"/>	▲ETQP4M4R7YFP	PCC-A80640M	4.6	420	4	36	5.5x5	4																																																									
<input type="checkbox"/>	▲ETQP4M6R8YFP	PCC-A80640M	6.8	420	3.1	56	5.5x5	4																																																									
3	<p>按选择部件号按钮。</p> <p>(部件号: 2/5 项变为部件号: 5/5 项)。</p>																																																																
4	<p>按 Close 按钮。</p> <p>(电感器零件列表关闭, Sim3 至 Sim5 中显示所选的三个零件编号)。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>模拟条件</th> <th>电感器零件编号</th> <th>尺寸 L [mm]</th> <th>尺寸 H [mm]</th> <th>电感值</th> <th>阻抗值</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sim3</td> <td>▲ETQP3M1R5YFP</td> <td>5.5mm</td> <td>5mm</td> <td>3.3mH@100Hz</td> <td>150 / mΩ</td> <td>勾选</td> </tr> <tr> <td>Sim4</td> <td>▲ETQP3M1R5YFP</td> <td>5.5mm</td> <td>5mm</td> <td>3.3mH@100Hz</td> <td>150 / mΩ</td> <td>勾选</td> </tr> <tr> <td>Sim5</td> <td>ETQP3M2R2YFP</td> <td>5.5mm</td> <td>5mm</td> <td>3.3mH@100Hz</td> <td>150 / mΩ</td> <td>勾选</td> </tr> </tbody> </table>	模拟条件	电感器零件编号	尺寸 L [mm]	尺寸 H [mm]	电感值	阻抗值	单位	Sim3	▲ETQP3M1R5YFP	5.5mm	5mm	3.3mH@100Hz	150 / mΩ	勾选	Sim4	▲ETQP3M1R5YFP	5.5mm	5mm	3.3mH@100Hz	150 / mΩ	勾选	Sim5	ETQP3M2R2YFP	5.5mm	5mm	3.3mH@100Hz	150 / mΩ	勾选																																			
模拟条件	电感器零件编号	尺寸 L [mm]	尺寸 H [mm]	电感值	阻抗值	单位																																																											
Sim3	▲ETQP3M1R5YFP	5.5mm	5mm	3.3mH@100Hz	150 / mΩ	勾选																																																											
Sim4	▲ETQP3M1R5YFP	5.5mm	5mm	3.3mH@100Hz	150 / mΩ	勾选																																																											
Sim5	ETQP3M2R2YFP	5.5mm	5mm	3.3mH@100Hz	150 / mΩ	勾选																																																											

\*如果在选择 5 个箱子后希望重新分配零件编号, 请参阅下一节《③-3将零件编号选择从 5 改为 4》。

### 4-3. 输入模拟条件和选择部件编号的流程

#### 《③. 将零件编号选择从 5 改为 4》

No	目录	展示
1	按下要删除的条件的删除按钮。 (在我们的解释中,我们将删除 Sim2)。	 <p>The screenshot shows a table titled '打开零件编号选择' (Open Part Number Selection). The table has columns: '模拟条件' (Simulation Condition), '电感器件编号' (Inductor Part Number), '尺寸 L x 宽' (Dimensions L x Width), '厚度 H' (Thickness H), 'L 值' (L Value), '磁体材料' (Magnetic Material), and '注释' (Remarks). The rows are Sim1, Sim2, Sim3, Sim4, and Sim5. A red dashed box highlights the Sim2 row, and a red arrow points to the '删除' (Delete) button in the Sim2 row.</p>
2	按下删除按钮后,模拟 2 中的信息将消失,而模拟 3 至模拟 5 中显示的信息将从模拟 2 转到模拟 4。	 <p>The screenshot shows the same table as above, but now the rows are Sim1, Sim2, Sim3, Sim4, and Sim5. The Sim2 row is now empty, and the information from the original Sim3, Sim4, and Sim5 rows has shifted down to the new Sim2, Sim3, and Sim4 rows. A red dashed box highlights the new Sim2 row.</p>
3	要选择新的零件编号,请按下“打开零件编号选择”按钮以叠加电感器零件列表。零件编号: 4/5 项,因此可以勾选剩余的一项。 (按下 Sim2 中的删除按钮,Sim2 中设置的零件编号将被取消选中)。	 <p>The screenshot shows a window titled '选择零件编号' (Select Part Number) with a search result of 107 items. The table has columns: '选择零件编号' (Select Part Number), '器件名称' (Device Name), '电感(L)' (Inductance L), '厚度(H)' (Thickness H), '磁体材料(A)' (Magnetic Material A), '磁体材料(B)' (Magnetic Material B), and '尺寸规格' (Dimensions). The rows are PCC-M6530M, PCC-M6530M, PCC-M6530M, PCC-M6530M, PCC-M6540M, and PCC-M6540M. A red dashed box highlights the second row (PCC-M6530M).</p>

至此,模拟输入和零件编号选择过程结束。  
下一页将解释模拟结果。

