### UCK 芯片低阻抗品

- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 符合RoHS指令（2011/65/EU，EU 2015/863）已对应完成。
- 符合AEC-Q200，请详情咨询。

#### 性能

<table>
<thead>
<tr>
<th>项 目</th>
<th>性 能</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>使用温度范围</td>
<td>25~35℃</td>
</tr>
<tr>
<td>额定电压范围</td>
<td>25 ~ 35V</td>
</tr>
<tr>
<td>额定静电容范围</td>
<td>1100 ~ 5900μF</td>
</tr>
<tr>
<td>额定电流范围</td>
<td>±20% (120Hz, 20°C)</td>
</tr>
<tr>
<td>额定电压(N)</td>
<td>120Hz 20°C</td>
</tr>
<tr>
<td>额定电压(N)</td>
<td>25 35</td>
</tr>
<tr>
<td>tan δ (max)</td>
<td>0.14 0.12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

对于超过100μF的产品，每增加100μF，容差值随之增加0.02。

#### 湿度特性

<table>
<thead>
<tr>
<th>项 目</th>
<th>性 能</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>额定电压(N)</td>
<td>120Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>相对率 (max)</td>
<td>25 35</td>
</tr>
<tr>
<td>Z(±25°C)/Z(±20°C)</td>
<td>2 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Z(±40°C)/Z(±20°C)</td>
<td>3 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Z(±55°C)/Z(±20°C)</td>
<td>3 3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 耐久性

在105℃下连续运行5000小时，额定电压后，退到20℃运行检测，满足以下项目。

- 静电容量变化率：初始值的±30%以内
- 损失角正切值（tan δ）：初始值的200%以下
- 漏损电流：初始标准以下

#### 高温无荷特性

在105℃下，无荷放置1000小时，退到20℃后按JIS C 5101-4 4.1规定进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值。

#### 焊接特性

- 静电容量变化率：初始值的±10%以内
- 损失角正切值（tan δ）：初始标准以下
- 漏损电流：初始标准以下

#### 品号编码体系

- **举例**：25V 1700μF
- **UCM**：
  - AEC-Q200
  - 小型，高容量化

#### 尺寸图

- **注**：1：漏损电流 (μA)，C：额定静电容 (μF)，V：额定电压 (V)

#### 额定纹波电流的频率补偿系数

<table>
<thead>
<tr>
<th>频率</th>
<th>50Hz</th>
<th>120Hz</th>
<th>300Hz</th>
<th>1kHz</th>
<th>10kHz</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>补偿系数</td>
<td>0.35</td>
<td>0.50</td>
<td>0.64</td>
<td>0.83</td>
<td>1.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 注意：上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社

2023.10
### 铝电解电容器

**ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS**

#### UCK

<table>
<thead>
<tr>
<th>品号</th>
<th>额定电压（V）</th>
<th>额定静电容量(µF)</th>
<th>铝壳尺寸φD×L (mm)</th>
<th>tanδ</th>
<th>额定漏损电流 (µA)</th>
<th>阻抗 (Ω) max. (20℃/100kHz)</th>
<th>额定纹波电流 (mA) (105℃/100kHz)</th>
<th>品号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>25 (1E)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1700</td>
<td>12.5×13.5</td>
<td>0.14</td>
<td>425</td>
<td>0.060</td>
<td>1420</td>
<td>12</td>
<td>UCK1E172MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2600</td>
<td>12.5×21</td>
<td>0.16</td>
<td>650</td>
<td>0.046</td>
<td>2080</td>
<td>14</td>
<td>UCK1E262MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2900</td>
<td>16×16.5</td>
<td>0.16</td>
<td>725</td>
<td>0.047</td>
<td>1910</td>
<td>14</td>
<td>UCK1E292MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3800</td>
<td>18×16.5</td>
<td>0.18</td>
<td>950</td>
<td>0.045</td>
<td>2060</td>
<td>14</td>
<td>UCK1E382MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4500</td>
<td>16×21.5</td>
<td>0.20</td>
<td>1125</td>
<td>0.034</td>
<td>2540</td>
<td>14</td>
<td>UCK1E452MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5900</td>
<td>18×21.5</td>
<td>0.22</td>
<td>1475</td>
<td>0.032</td>
<td>2640</td>
<td>14</td>
<td>UCK1E592MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>35 (1V)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1100</td>
<td>12.5×13.5</td>
<td>0.12</td>
<td>385</td>
<td>0.060</td>
<td>1420</td>
<td>12</td>
<td>UCK1V112MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1700</td>
<td>12.5×21</td>
<td>0.12</td>
<td>595</td>
<td>0.046</td>
<td>2080</td>
<td>14</td>
<td>UCK1V172MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1900</td>
<td>16×16.5</td>
<td>0.12</td>
<td>665</td>
<td>0.047</td>
<td>1910</td>
<td>14</td>
<td>UCK1V192MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2400</td>
<td>18×16.5</td>
<td>0.14</td>
<td>840</td>
<td>0.045</td>
<td>2060</td>
<td>14</td>
<td>UCK1V242MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2900</td>
<td>16×21.5</td>
<td>0.14</td>
<td>1015</td>
<td>0.034</td>
<td>2540</td>
<td>14</td>
<td>UCK1V292MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3800</td>
<td>18×21.5</td>
<td>0.16</td>
<td>1330</td>
<td>0.032</td>
<td>2640</td>
<td>14</td>
<td>UCK1V382MNJ1MS</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

请注意：上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社