PCF チップ形標準品

- 低ESR・高許容リブロ流体。
- 105°C 時間保証品。
- 面実装タイプ：260°C サーミリフロー付き条件に対応。
- RoHS 指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）対応済。
- AEC-Q200 準拠。詳細は別途お問い合わせください。

■仕様

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>性能</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>カテゴリ温度範囲</td>
<td>-55〜+105°C</td>
</tr>
<tr>
<td>定格電圧範囲</td>
<td>2.5〜25V</td>
</tr>
<tr>
<td>定格静電容量範囲</td>
<td>6.8〜150μF</td>
</tr>
<tr>
<td>定格静電容量許容差</td>
<td>±20% (120Hz, 20°C)</td>
</tr>
<tr>
<td>損失角の正接 (tan δ)</td>
<td>標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20°C)</td>
</tr>
<tr>
<td>等価直流抵抗 (ESR)（*1）</td>
<td>標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20°C)</td>
</tr>
<tr>
<td>漏れ電流（*2）</td>
<td>標準品一覧表の値以下 定格電圧印加2分後 20°C</td>
</tr>
<tr>
<td>インピーダンス温度特性</td>
<td>Z+105°C/Z+20℃±1.25 100kHz Z−55°C/Z−20℃±1.25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

耐久性

<table>
<thead>
<tr>
<th>やすい耐熱性</th>
<th>105°C 2000時間 定格電圧通電印加後、20℃に戻し温度を一定としたとき、下記項目を満足する</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>静電容量変化率</td>
<td>初期値（基板実装はんだ付け前）の±20%以内</td>
</tr>
<tr>
<td>損失角の正接 (tan δ)</td>
<td>初期損失値の150%以下</td>
</tr>
<tr>
<td>等価直流抵抗 (ESR)（*1）</td>
<td>初期損失値の150%以下</td>
</tr>
<tr>
<td>漏れ電流（*2）</td>
<td>初期損失値以下</td>
</tr>
</tbody>
</table>

高湿高湿（定常）

<table>
<thead>
<tr>
<th>やすい耐熱性</th>
<th>60°C 90%RH 100時間 定格電圧通電印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>静電容量変化率</td>
<td>初期値（基板実装はんだ付け前）の±20%以内</td>
</tr>
<tr>
<td>損失角の正接 (tan δ)</td>
<td>初期損失値の150%以下</td>
</tr>
<tr>
<td>等価直流抵抗 (ESR)（*1）</td>
<td>初期損失値の150%以下</td>
</tr>
<tr>
<td>漏れ電流（*2）</td>
<td>初期損失値以下</td>
</tr>
</tbody>
</table>

表示

<table>
<thead>
<tr>
<th>やすい耐熱性</th>
<th>アルミネックス上面に薄銀色印刷</th>
</tr>
</thead>
</table>

（*1）測定位置は樹脂板の穴で最も近い電極面とする。
（*2）測定位置は樹脂板の穴で最も近い電極面とする。

■寸法図（例示）

寸法図は次頁に掲載しております。
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

### PCF

#### 特殊寸法表

<table>
<thead>
<tr>
<th>定格電圧（V）（コード）</th>
<th>サイズ（mm）</th>
<th>定格電容量 (μF)</th>
<th>サイズ □ D×L (mm)</th>
<th>tan δ</th>
<th>漏れ電流 (μA)  (20℃/100kHz)</th>
<th>ESR (mΩ)  (105℃/100kHz)</th>
<th>定格リプル電流 (mAms)</th>
<th>品番</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.5 (0E)</td>
<td>6.3×6</td>
<td>100</td>
<td>0.12</td>
<td>100</td>
<td>22</td>
<td>2600</td>
<td>PCF0E101ML1G8S</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.3×5.5</td>
<td>110</td>
<td>0.12</td>
<td>2800</td>
<td>2800</td>
<td>PCF0E221ML4GB</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.3×6</td>
<td>110</td>
<td>0.12</td>
<td>2800</td>
<td>2800</td>
<td>PCF0E221ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×7</td>
<td>235</td>
<td>0.12</td>
<td>3300</td>
<td>5440</td>
<td>PCF0E471ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×8</td>
<td>410</td>
<td>0.12</td>
<td>4400</td>
<td>4700</td>
<td>PCF0E471ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×10</td>
<td>750</td>
<td>0.12</td>
<td>5440</td>
<td>PCF0E152ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×12.7</td>
<td>750</td>
<td>0.12</td>
<td>5440</td>
<td>PCF0E152ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×12</td>
<td>448</td>
<td>0.12</td>
<td>4520</td>
<td>PCF0G651ML4GB</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×12.7</td>
<td>448</td>
<td>0.12</td>
<td>4520</td>
<td>PCF0G651ML4GB</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5×6</td>
<td>148</td>
<td>0.12</td>
<td>1600</td>
<td>1600</td>
<td>PCF0J470ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.3×5.5</td>
<td>103</td>
<td>0.12</td>
<td>2600</td>
<td>PCF0J820ML4GB</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.3×6</td>
<td>103</td>
<td>0.12</td>
<td>2600</td>
<td>PCF0J820ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×7</td>
<td>126</td>
<td>0.12</td>
<td>2800</td>
<td>PCF0J101ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×12</td>
<td>315</td>
<td>0.12</td>
<td>2200</td>
<td>PCF0J101ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×8</td>
<td>315</td>
<td>0.12</td>
<td>2200</td>
<td>PCF0J101ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×12.7</td>
<td>416</td>
<td>0.12</td>
<td>4200</td>
<td>PCF0J331ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×12.7</td>
<td>416</td>
<td>0.12</td>
<td>4200</td>
<td>PCF0J331ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5×6</td>
<td>165</td>
<td>0.12</td>
<td>1500</td>
<td>PCF1A330ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.3×6</td>
<td>235</td>
<td>0.12</td>
<td>2600</td>
<td>PCF1A470ML6G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.3×5.5</td>
<td>94</td>
<td>0.12</td>
<td>2600</td>
<td>PCF1A470ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.3×6</td>
<td>112</td>
<td>0.12</td>
<td>2500</td>
<td>PCF1A560ML4GB</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×7</td>
<td>112</td>
<td>0.12</td>
<td>2500</td>
<td>PCF1A560ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×8</td>
<td>240</td>
<td>0.12</td>
<td>3000</td>
<td>PCF1A121ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×8.7</td>
<td>300</td>
<td>0.12</td>
<td>3200</td>
<td>PCF1A151ML6G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×8</td>
<td>300</td>
<td>0.12</td>
<td>3200</td>
<td>PCF1A151ML6G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×12</td>
<td>540</td>
<td>0.12</td>
<td>4500</td>
<td>PCF1A271ML4GB</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×10</td>
<td>540</td>
<td>0.12</td>
<td>3600</td>
<td>PCF1A271ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×12</td>
<td>650</td>
<td>0.12</td>
<td>4400</td>
<td>PCF1A331ML4GB</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8×12</td>
<td>650</td>
<td>0.12</td>
<td>4400</td>
<td>PCF1A331ML4GB</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×8</td>
<td>650</td>
<td>0.12</td>
<td>3700</td>
<td>PCF1A331ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×12.7</td>
<td>940</td>
<td>0.12</td>
<td>4600</td>
<td>PCF1A471ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×12.7</td>
<td>940</td>
<td>0.12</td>
<td>4600</td>
<td>PCF1A471ML1G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×10</td>
<td>1120</td>
<td>0.12</td>
<td>5300</td>
<td>PCF1A561ML9G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×10</td>
<td>1120</td>
<td>0.12</td>
<td>5300</td>
<td>PCF1A561ML9G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10×10</td>
<td>1120</td>
<td>0.12</td>
<td>5300</td>
<td>PCF1A561ML9G8S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 寸法表

<table>
<thead>
<tr>
<th>定格電圧(V) (コード)</th>
<th>サージ電圧(V)</th>
<th>定格静電容量(μF)</th>
<th>サイズφxDxL(mm)</th>
<th>tanδ</th>
<th>漏れ電流(μA)</th>
<th>ESR(mΩ) (20℃/100kHz)</th>
<th>定格リップル電流(mAmp) (105℃/100kHz)</th>
<th>品番</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>16 (1C)</td>
<td>18.4</td>
<td>22</td>
<td>5 x 6</td>
<td>0.12</td>
<td>176</td>
<td>45</td>
<td>1210</td>
<td>PCF1C220MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>33</td>
<td>6.3 x 6</td>
<td>0.12</td>
<td>106</td>
<td>31</td>
<td>2400</td>
<td>PCF1C330MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>39</td>
<td>6.3 x 5.5</td>
<td>0.12</td>
<td>125</td>
<td>31</td>
<td>2400</td>
<td>PCF1C390MCL4GB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>39</td>
<td>6.3 x 6</td>
<td>0.12</td>
<td>125</td>
<td>31</td>
<td>2400</td>
<td>PCF1C390MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>56</td>
<td>8 x 7</td>
<td>0.12</td>
<td>179</td>
<td>30</td>
<td>2900</td>
<td>PCF1C560MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>82</td>
<td>8 x 7</td>
<td>0.12</td>
<td>262</td>
<td>28</td>
<td>3200</td>
<td>PCF1C820MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>10 x 8</td>
<td>0.12</td>
<td>320</td>
<td>27</td>
<td>3300</td>
<td>PCF1C101MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>150</td>
<td>10 x 8</td>
<td>0.12</td>
<td>480</td>
<td>25</td>
<td>3500</td>
<td>PCF1C151MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>180</td>
<td>8 x 12</td>
<td>0.12</td>
<td>576</td>
<td>16</td>
<td>4400</td>
<td>PCF1C181MCL4GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>180</td>
<td>10 x 8</td>
<td>0.12</td>
<td>576</td>
<td>25</td>
<td>3600</td>
<td>PCF1C181MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>220</td>
<td>10 x 10</td>
<td>0.12</td>
<td>704</td>
<td>20</td>
<td>3900</td>
<td>PCF1C221MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>220</td>
<td>10 x 12.7</td>
<td>0.12</td>
<td>704</td>
<td>14</td>
<td>5050</td>
<td>PCF1C221MCL9GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>330</td>
<td>10 x 12.7</td>
<td>0.12</td>
<td>1056</td>
<td>14</td>
<td>5000</td>
<td>PCF1C331MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td>20 (1D)</td>
<td>23.0</td>
<td>10</td>
<td>5 x 6</td>
<td>0.12</td>
<td>100</td>
<td>50</td>
<td>1700</td>
<td>PCF1D100MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>22</td>
<td>6.3 x 5.5</td>
<td>0.12</td>
<td>100</td>
<td>50</td>
<td>1700</td>
<td>PCF1D220MCL4GB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>22</td>
<td>6.3 x 6</td>
<td>0.12</td>
<td>88</td>
<td>50</td>
<td>1700</td>
<td>PCF1D220MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>39</td>
<td>8 x 7</td>
<td>0.12</td>
<td>156</td>
<td>45</td>
<td>2000</td>
<td>PCF1D390MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>47</td>
<td>8 x 7</td>
<td>0.12</td>
<td>188</td>
<td>45</td>
<td>2000</td>
<td>PCF1D470MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>68</td>
<td>10 x 8</td>
<td>0.12</td>
<td>224</td>
<td>40</td>
<td>2400</td>
<td>PCF1D660MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>82</td>
<td>10 x 8</td>
<td>0.12</td>
<td>272</td>
<td>40</td>
<td>2600</td>
<td>PCF1D680MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>8 x 12</td>
<td>0.12</td>
<td>328</td>
<td>40</td>
<td>2600</td>
<td>PCF1D820MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>120</td>
<td>10 x 10</td>
<td>0.12</td>
<td>480</td>
<td>35</td>
<td>2800</td>
<td>PCF1D121MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>150</td>
<td>10 x 12.7</td>
<td>0.12</td>
<td>600</td>
<td>20</td>
<td>4320</td>
<td>PCF1D151MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td>25 (1E)</td>
<td>28.7</td>
<td>6.8</td>
<td>6.3 x 6</td>
<td>0.12</td>
<td>85</td>
<td>80</td>
<td>1200</td>
<td>PCF1E66R8MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>8 x 7</td>
<td>0.12</td>
<td>125</td>
<td>60</td>
<td>1600</td>
<td>PCF1E100MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>22</td>
<td>10 x 8</td>
<td>0.12</td>
<td>275</td>
<td>50</td>
<td>2200</td>
<td>PCF1E220MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>33</td>
<td>8 x 12</td>
<td>0.12</td>
<td>413</td>
<td>30</td>
<td>2800</td>
<td>PCF1E330MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>47</td>
<td>8 x 12</td>
<td>0.12</td>
<td>588</td>
<td>30</td>
<td>3000</td>
<td>PCF1E470MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>47</td>
<td>10 x 10</td>
<td>0.12</td>
<td>588</td>
<td>45</td>
<td>2400</td>
<td>PCF1E470MCL1GS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>56</td>
<td>10 x 12.7</td>
<td>0.12</td>
<td>700</td>
<td>28</td>
<td>3800</td>
<td>PCF1E560MCL1GS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

・テープ仕様は21頁に掲載しております。
・はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件は17、18頁に掲載しております。
・ご発注単位は3頁を参照下さい。