

NPCAP™-PXS 系列

表面  
安装

超低  
ESR

长寿命

耐清洗

RoHS2  
适应品



- 采用导电性高分子电解质, 实现超低 ESR、高纹波电流。
- 保证 105°C 20,000 小时, 长寿命化。
- 额定电压范围 :4 ~ 16V、静电容量范围 :39 ~ 560 μ F。
- 优良的干扰吸收特性, 对应电子设备的数字化、高频化。
- 无卤对应品。

规格表

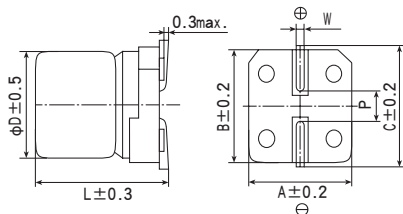
| 项 目                     | 性 能   |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |
|-------------------------|---|-----|-------------------------|-----|-----|----|----|-------------------------|-----|-----|----|----|
| 工作温度范围                  | -55~+105°C  |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 额定电压范围                  | 4~16V <sub>dc</sub>   |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 静电容量容许差                 | ±20%(M) (20°C、120Hz)  |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 漏电流 ※                   | I ≤ 0.2CV<br>I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)   |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 损失角正切值 (tan δ)          | ≤ 0.12 (20°C、120Hz)   |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 温度特性<br>(阻抗比)           | Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 1.15<br>Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)   |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 耐久性                     | 在 105°C 环境中, 连续加载额定电压 20,000 小时后、待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。<br>外观 无明显异常<br>静电容量变化率 ≤ 初始值的 ±20%<br>损失角正切值 ≤ 初始规格值的 150%<br>等效串联电阻 (ESR) ≤ 初始规格值的 150%<br>漏电流 ≤ 初始规格值  |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 耐湿负荷特性                  | 在 60°C 90~95%RH 的环境中, 连续加载额定电压 1,000 小时后、待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。<br>外观 无明显异常<br>静电容量变化率 ≤ 初始值的 ±20%<br>损失角正切值 ≤ 初始规格值的 150%<br>等效串联电阻 (ESR) ≤ 初始规格值的 150%<br>漏电流 ≤ 初始规格值  |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 浪涌电压特性                  | 在 105°C 环境中, 按照充电 30 秒、放电 5 分 30 秒连续加载浪涌电压 1,000 次 (R <sub>c</sub> =1kΩ), 待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。<br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>4.0</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>4.6</td> <td>7.2</td> <td>12</td> <td>18</td> </tr> </table><br>外观 无明显异常<br>静电容量变化率 ≤ 初始值的 ±20%<br>损失角正切值 ≤ 初始规格值的 150%<br>等效串联电阻 (ESR) ≤ 初始规格值的 150%<br>漏电流 ≤ 初始规格值 |     | 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) | 4.0 | 6.3 | 10 | 16 | 浪涌电压 (V <sub>dc</sub> ) | 4.6 | 7.2 | 12 | 18 |
| 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) | 4.0   | 6.3 | 10                      | 16  |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 浪涌电压 (V <sub>dc</sub> ) | 4.6   | 7.2 | 12                      | 18  |     |    |    |                         |     |     |    |    |
| 焊锡耐热性                   | 在焊接推荐条件进行焊接后, 待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。<br>外观 无明显异常<br>静电容量 规定公差范围内<br>损失角正切值 ≤ 初始规格值<br>等效串联电阻 (ESR) ≤ 初始规格值<br>漏电流 ≤ 初始规格值 (电压处理)   |     |                         |     |     |    |    |                         |     |     |    |    |

※当产生疑问的时候, 用以下电压处理后测定。

电压处理: 105°C 下, 连续加载 120 分钟的电压。加载电压为额定电压。

尺寸图 [mm]

- 端子代码: A



| 尺寸代码 | φD  | L   | A   | B   | C   | W       | P   |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|
| F61  | 6.3 | 5.8 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5~0.8 | 1.9 |
| H70  | 8.0 | 6.7 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7~1.1 | 3.1 |

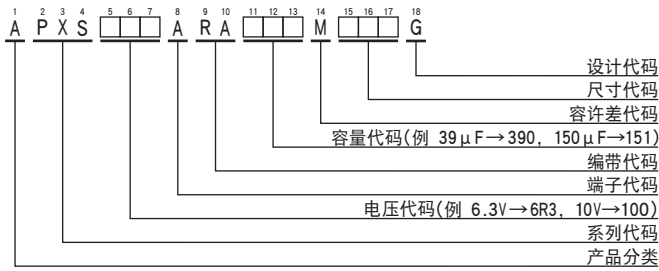
标示

标示例 6.3V390μ F



NPCAP™-PXS 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(导电性高分子)」。

◆标准品一览表

| WV<br>(V <sub>dc</sub> ) | Cap<br>(µF) | 尺寸代码 | 等效串联电阻(ESR)<br>(mΩ max/20°C, 100k~300kHz) | 额定纹波电流<br>(mA rms/105°C, 100kHz) | 产品型号               |
|--------------------------|-------------|------|---|----------------------------------|--------------------|
| 4                        | 560         | H70  | 22  | 3,220                            | APXS4R0ARA561MH70G |
| 6.3                      | 120         | F61  | 22  | 2,570                            | APXS6R3ARA121MF61G |
|                          | 220         | F61  | 22  | 2,570                            | APXS6R3ARA221MF61G |
|                          | 390         | H70  | 22  | 3,220                            | APXS6R3ARA391MH70G |
| 10                       | 120         | F61  | 27  | 2,320                            | APXS100ARA121MF61G |
|                          | 150         | H70  | 30  | 2,760                            | APXS100ARA151MH70G |
| 16                       | 39          | F61  | 37  | 2,050                            | APXS160ARA390MF61G |
|                          | 68          | F61  | 30  | 2,200                            | APXS160ARA680MF61G |
|                          | 82          | H70  | 30  | 2,760                            | APXS160ARA820MH70G |
|                          | 120         | H70  | 27  | 2,900                            | APXS160ARA121MH70G |

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时、请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

| 频率(Hz) | 120  | 1k   | 10k  | 50k  | 100k~500k |
|--------|------|------|------|------|-----------|
| 贴片型    | 0.05 | 0.30 | 0.55 | 0.70 | 1.00      |