

NPCAP™-PXT 系列

表面  
安装

超低  
ESR

耐清洗

RoHS2  
适应品

- 采用导电性高分子电解质, 实现超低 ESR。
- 优良的干扰吸收性, 对应电子设备的数字化、高频化。
- 优良的 ESR特性、高纹波电流、保证105°C 15,000 小时。
- 高耐湿性、保证85°C 85%RH 1,000 小时。
- 额定电压范围: 2.5 ~ 16V, 静电容量范围: 100 ~ 820 μF。
- 产品尺寸: φ5×5.8L ~ φ6.3×7.7L
- 无卤对应品。



规格表

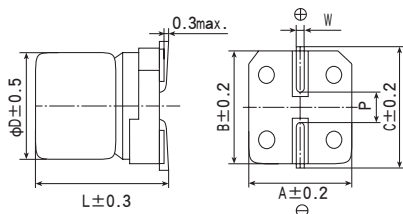
项 目	性 能																						
工作温度范围	-55~+105°C																						
额定电压范围	2.5~16V <sub>dc</sub>																						
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)																						
漏电流 ※	≤标准品一览表的值 (20°C、2分値)																						
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20°C、120Hz)																						
温度特性 (阻抗比)	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 1.15 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15,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤初始值的±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr> </table>	外观	无明显异常	静电容量变化率	≤初始值的±20%	损失角正切值	≤初始规格值的150%	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值												
外观	无明显异常																						
静电容量变化率	≤初始值的±20%																						
损失角正切值	≤初始规格值的150%																						
等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的150%																						
漏电流	≤初始规格值																						
耐湿负荷特性	在85°C 85%RH 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。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤初始值的±30%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr> </table>	外观	无明显异常	静电容量变化率	≤初始值的±30%	损失角正切值	≤初始规格值的200%	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值												
外观	无明显异常																						
静电容量变化率	≤初始值的±30%																						
损失角正切值	≤初始规格值的200%																						
等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的200%																						
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(Rc=1kΩ), 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>2.5</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>2.9</td> <td>4.6</td> <td>7.2</td> <td>12</td> <td>18</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤初始值的±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr> </table>	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	2.5	4.0	6.3	10	16	浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	2.9	4.6	7.2	12	18	外观	无明显异常	静电容量变化率	≤初始值的±20%	损失角正切值	≤初始规格值的150%	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值
额定电压 (V <sub>dc</sub> )	2.5	4.0	6.3	10	16																		
浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	2.9	4.6	7.2	12	18																		
外观	无明显异常																						
静电容量变化率	≤初始值的±20%																						
损失角正切值	≤初始规格值的150%																						
等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的150%																						
漏电流	≤初始规格值																						
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。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量</td><td>规定公差范围内</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤初始规格值</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>≤初始规格值</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值 (电压处理)</td></tr> </table>	外观	无明显异常	静电容量	规定公差范围内	损失角正切值	≤初始规格值	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值	漏电流	≤初始规格值 (电压处理)												
外观	无明显异常																						
静电容量	规定公差范围内																						
损失角正切值	≤初始规格值																						
等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值																						
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
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9

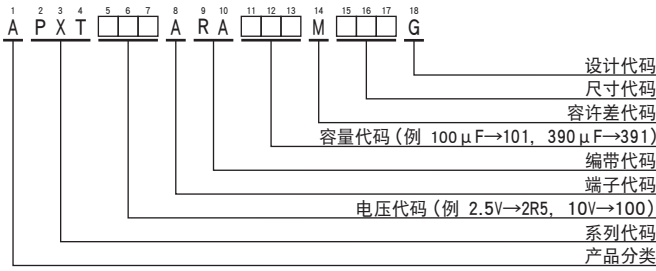
标示

标示例 2.5V390μF



NPCAP™-PXT 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(导电性高分子)」。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (µF)	尺寸代码	漏电流 (µA max/2分值)	等效串联电阻(ESR) (mΩ max/20°C, 100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 100kHz)	产品型号
2.5	330	E61	700	26	2,350	APXT2R5ARA331ME61G
	390	E61	700	26	2,350	APXT2R5ARA391ME61G
	390	F61	700	26	2,600	APXT2R5ARA391MF61G
	560	F61	700	26	2,600	APXT2R5ARA561MF61G
	820	F80	1,020	22	2,850	APXT2R5ARA821MF80G
4	270	E61	700	26	2,350	APXT4R0ARA271ME61G
	330	F61	700	26	2,600	APXT4R0ARA331MF61G
	390	F61	780	26	2,600	APXT4R0ARA391MF61G
	680	F80	1,360	22	2,850	APXT4R0ARA681MF80G
6.3	150	E61	700	26	2,350	APXT6R3ARA151ME61G
	220	E61	700	26	2,350	APXT6R3ARA221ME61G
	220	F61	700	26	2,600	APXT6R3ARA221MF61G
	330	F61	1,030	26	2,600	APXT6R3ARA331MF61G
	560	F80	1,760	22	2,850	APXT6R3ARA561MF80G
10	120	E61	700	45	2,000	APXT100ARA121ME61G
	220	F61	1,100	40	2,200	APXT100ARA221MF61G
	390	F80	1,950	22	2,850	APXT100ARA391MF80G
16	100	E61	800	45	2,000	APXT160ARA101ME61G
	180	F61	1,440	40	2,200	APXT160ARA181MF61G
	270	F80	2,160	22	2,850	APXT160ARA271MF80G

◆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