

NPCAP™-PXX系列

超低  
ESR

小型化

耐清洗

RoHS2  
适应品

- 采用导电性高分子电解质，实现了超低 ESR。
- 具有优良的干扰吸收性，对应电子设备的数字化·高频化。
- 具有优良的 ESR特性、高纹波电流、105℃ 3,000 ~ 15,000小时。
- 额定电压范围：2.5V ~ 16V、静电容量范围：100 ~ 560 μF。
- 低背品系列的阵容。
- 无卤对应品。

PXX  
↑  
小型化  
PXE



◆规格表

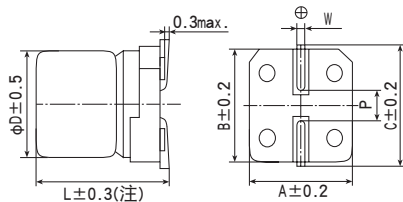
项 目	性 能																				
工作温度范围	-55~+105℃																				
额定电压范围	2.5~16V <sub>dc</sub>																				
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)																				
漏电流 ※	≤标准品一览表的值 (20℃、2分値)																				
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20℃、120Hz)																				
温度特性 (阻抗比)	Z(-25℃) / Z(+20℃) ≤ 1.15 Z(-55℃) / Z(+20℃) ≤ 1.25 (100kHz)																				
耐久性	在105℃的环境中，连续加载额定电压15,000小时(F46:3,000小时)后、待温度恢复到20℃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60℃90~95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时(F46:500小时)后、待温度恢复到20℃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																				
浪涌电压特性	在105℃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℃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>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>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	16	浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	2.9	4.6	7.2	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	16																	
浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	2.9	4.6	7.2	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℃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)																				
保证故障率	≤0.5% / 1000小时 (105℃、可靠性标准60%)																				

※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

电压处理：105℃下，连续加载120分钟电压。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
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9

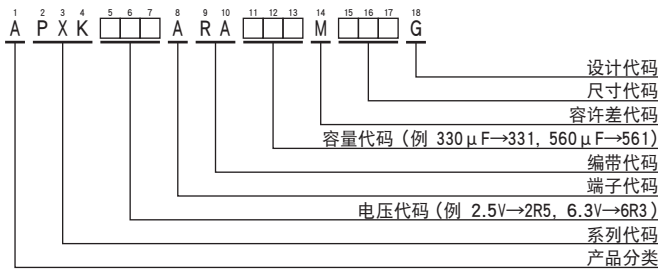
◆标示

标示例 2.5V330μF



NPCAP™-P XK 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 (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸代码	漏电流 (μA max/2分値)	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	220	F46	300	19	2,780	APXK2R5ARA221MF46G
	330	E61	412	16	3,500	APXK2R5ARA331ME61G
	330	F46	700	16	3,500	APXK2R5ARA331MF46G
	560	F61	700	16	3,500	APXK2R5ARA561MF61G
4	180	F46	360	19	2,780	APXK4R0ARA181MF46G
	220	E61	440	17	3,390	APXK4R0ARA221ME61G
	390	F61	780	17	3,390	APXK4R0ARA391MF61G
6.3	150	F46	472	19	2,780	APXK6R3ARA151MF46G
	180	E61	567	17	3,390	APXK6R3ARA181ME61G
	220	F46	700	18	3,200	APXK6R3ARA221MF46G
	330	F61	1,040	17	3,390	APXK6R3ARA331MF61G
16	100	F61	320	24	2,490	APXK160ARA101MF61G

◆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