

NPCAP™-PXM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℃ 5,000小时。
- 高耐湿性、保证85℃85%RH1,000小时。
- 额定电压范围：2.5~16V，静电容量范围：56~1,200 μF。
- 无卤对应品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



规格表

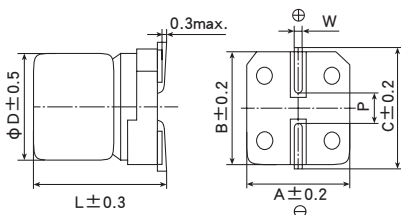
项 目	性 能																				
工作温度范围	-55~+105℃																				
额定电压范围	2.5~16V _{dc}																				
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)																				
漏电流 ※	≤标准品一览表的价值 (20℃、2分值)																				
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20℃、120Hz)																				
温度特性 (阻抗比)	Z (-25℃) / Z (+20℃) ≤ 1.15 Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25 (100kHz)																				
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5,000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85℃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℃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℃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 _c =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_{dc})</td> <td>2.5</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压 (V_{dc})</td> <td>2.9</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 _{dc})	2.5	6.3	10	16	浪涌电压 (V _{dc})	2.9	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 _{dc})	2.5	6.3	10	16																	
浪涌电压 (V _{dc})	2.9	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℃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% / 1,000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
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

标示

标示例 6.3V220 μF

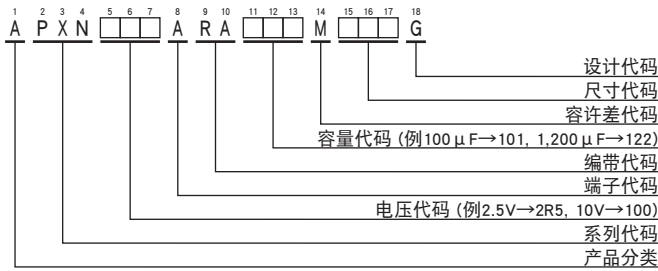


PXM系列为导电性高分子固体铝电解电容器。
 受回流焊等热应力影响，漏电流上升。
 在工作上限温度以下加载电压，则上升的漏电流会逐渐减小。
 漏电流利用自我修复作用减少的速度，越接近工作上限温度及额定电压自我修复越快。

导电性高分子固体电解电容器内部没有电解液。
 因此，自我修复时间比含有电解液的非固体铝电解电容器要长。

NPCAP™-PXM 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 _{dc})	Cap (μF)	尺寸代码	漏电流 (μA max/2分値)	等效串联电阻 (ESR) (mΩ max/20℃, 100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105℃, 100kHz)	产品型号
2.5	330	E61	700	30	2,500	APXN2R5ARA331ME61G
	560	F61	700	25	2,800	APXN2R5ARA561MF61G
6.3	220	E61	700	30	2,500	APXN6R3ARA221ME61G
	330	F61	700	25	2,800	APXN6R3ARA331MF61G
	560	H70	705	20	3,500	APXN6R3ARA561MH70G
	1,200	J80	1,510	20	3,500	APXN6R3ARA122MJ80G
10	120	E61	700	35	2,000	APXN100ARA121ME61G
	180	F61	700	30	2,500	APXN100ARA181MF61G
	270	H70	700	25	3,300	APXN100ARA271MH70G
	560	J80	1,120	25	3,400	APXN100ARA561MJ80G
16	56	E61	700	35	2,000	APXN160ARA560ME61G
	100	F61	700	30	2,500	APXN160ARA101MF61G
	150	H70	700	25	3,300	APXN160ARA151MH70G
	330	J80	1,050	25	3,400	APXN160ARA331MJ80G

◆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

PXM系列为导电性高分子固体铝电解电容器。
 受回流焊等热应力影响,漏电流上升。
 在工作上限温度以下加载电压,则上升的漏电流会逐渐减小。
 漏电流利用自我修复作用减少的速度,越接近工作上限温度及额定电压自我修复越快。

导电性高分子固体铝电解电容器内部没有电解液。
 因此,自我修复时间比含有电解液的非固体铝电解电容器要长。