

NPCAP™-PXJ 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、105°C 15,000 小时。
- 额定电压范围: 2.5V ~ 25V、静电容量范围: 56~1,200 μF
- 产品尺寸: φ6.3×5.8L~φ8×6.7L
- 无卤对应品。

PXJ
↑
小型化
PXG



规格表

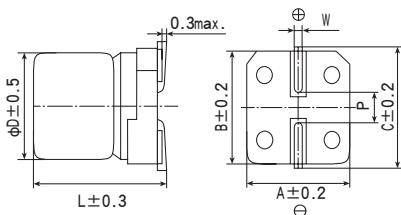
项 目	性 能																								
工作温度范围	-55~+105°C																								
额定电压范围	2.5~25V _{dc}																								
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)																								
漏电流 ※	≤标准品一览表的价值 (20°C、2分值)																								
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20°C、120Hz)																								
温度特性 (阻抗比)	Z(-25°C) / 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60°C90~95%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±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°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 _c =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_{dc})</td> <td>2.5</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>25</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> <td>23</td> <td>29</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	20	25	浪涌电压 (V _{dc})	2.9	7.2	12	18	23	29	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	20	25																			
浪涌电压 (V _{dc})	2.9	7.2	12	18	23	29																			
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)																								
保证故障率	≤0.5% / 1000小时 (105°C、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°C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
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
FA0	6.3	9.7	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

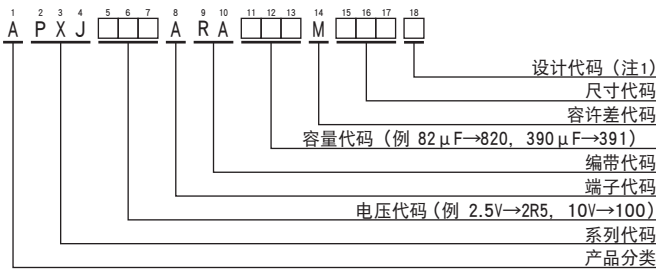
标示

标示例 2.5V820μF



NPCAP™-PXJ 系列

◆产品型号体系



(注1) PXJ系列 16V 270µF 额定纹波电流 5,080mArms规定品的设计代码为「J」。但引线镀层规格和PXJ系列的其他规格产品相同。

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 (Vdc)	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 (mArms/105°C, 100kHz)	产品型号
2.5	820	F61	1,020	10	4,900	APXJ2R5ARA821MF61G
	820	F80	1,020	7	5,000	APXJ2R5ARA821MF80G
	820	FA0	1,020	10	4,300	APXJ2R5ARA821MFA0G
	1,000	FA0	1,250	10	4,300	APXJ2R5ARA102MFA0G
	1,200	FA0	1,500	10	4,300	APXJ2R5ARA122MFA0G
	1,200	H70	1,500	10	4,500	APXJ2R5ARA122MH70G
6.3	390	F61	1,220	10	4,900	APXJ6R3ARA391MF61G
	560	F80	1,760	8	5,000	APXJ6R3ARA561MF80G
	560	FA0	1,760	10	4,300	APXJ6R3ARA561MFA0G
	680	H70	2,140	10	4,500	APXJ6R3ARA681MH70G
10	270	F61	1,350	15	4,000	APXJ100ARA271MF61G
	390	F80	1,950	13	4,460	APXJ100ARA391MF80G
	390	FA0	1,950	13	4,000	APXJ100ARA391MFA0G
	470	H70	2,350	15	4,000	APXJ100ARA471MH70G
16	220	F61	704	20	3,500	APXJ160ARA221MF61G
	270	F80	864	10	5,080	APXJ160ARA271MF80J
	270	F80	864	13	4,460	APXJ160ARA271MF80G
	270	FA0	864	16	3,500	APXJ160ARA271MFA0G
	390	H70	1,240	25	3,600	APXJ160ARA391MH70G
20	150	F61	600	23	3,300	APXJ200ARA151MF61G
	150	F80	600	18	3,790	APXJ200ARA151MF80G
	150	FA0	600	18	3,200	APXJ200ARA151MFA0G
	220	H70	880	28	3,300	APXJ200ARA221MH70G
25	56	F61	280	28	3,000	APXJ250ARA560MF61G
	82	F80	410	28	3,040	APXJ250ARA820MF80G
	82	FA0	410	28	3,000	APXJ250ARA820MFA0G
	120	H70	600	38	3,200	APXJ250ARA121MH70G

◆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