

NPCAP™-PXA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化。
- 优良的干扰吸收特性, 对应电子设备的数字化、高频化。
- 保证 105°C 3,000 ~ 15,000小时, 优良的 ESR特性、高频波电流。
- 额定电压范围: 2.5V ~ 25V、静电容量范围: 10 ~ 1,500 μF。
- 产品尺寸: φ5×5.8L ~ φ10×12.2L
- 无卤对应品。



规格表

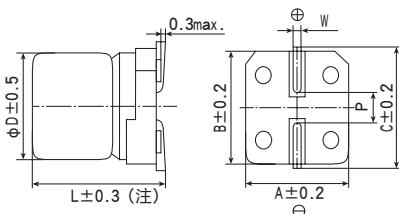
项 目	性 能																												
工作温度范围	-55~+105°C																												
额定电压范围	2.5~25V _{dc}																												
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)																												
漏电流 ※	≤标准值一览表的值 (20°C、2分値)																												
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20°C、120Hz)																												
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 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°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°C 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°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 (Rc=1kΩ) 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>额定电压 (V_{dc})</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>23</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压 (V_{dc})</td> <td>2.9</td> <td>4.6</td> <td>7.2</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>23</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	4.0	6.3	10	16	20	23	25	浪涌电压 (V _{dc})	2.9	4.6	7.2	12	18	23	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	4.0	6.3	10	16	20	23	25																					
浪涌电压 (V _{dc})	2.9	4.6	7.2	12	18	23	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)																												

※ 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



(注) F46 为 L±0.1
HC0 及 JC0 为 L±0.5

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
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
HC0	8	12.0	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
JC0	10	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

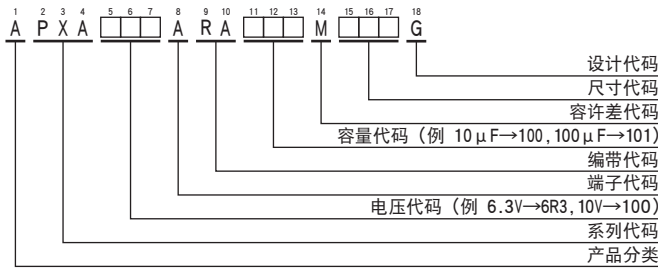
标示

标示例 16V39 μF



NPCAP™-PXA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 (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	漏电流 (μAmax/2分)	等效串联电阻 (ESR: mΩmax/20℃, 100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105℃, 100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	漏电流 (μAmax/2分)	等效串联电阻 (ESR: mΩmax/20℃, 100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105℃, 100kHz)	产品型号
2.5	220	F61	110	25	2,500	APXA2R5ARA221MF61G	10	33	E61	66.0	40	1,270	APXA100ARA330ME61G
	560	H70	280	23	3,100	APXA2R5ARA561MH70G		47	E61	94.0	40	1,270	APXA100ARA470ME61G
	680	HCO	340	12	4,770	APXA2R5ARA681MHC0G		47	F46	235	41	1,560	APXA100ARA470MF46G
	1,000	J80	500	19	4,240	APXA2R5ARA102MJ80G		47	F61	94.0	31	2,250	APXA100ARA470MF61G
	1,500	JCO	750	10	5,500	APXA2R5ARA152MJCOG		56	F61	112	31	2,250	APXA100ARA560MF61G
4	100	F61	80.0	26	2,450	APXA4R0ARA101MF61G		120	H70	240	27	2,800	APXA100ARA121MH70G
	120	F46	240	38	1,710	APXA4R0ARA121MF46G		150	H70	300	27	2,800	APXA100ARA151MH70G
	150	E61	120	30	1,490	APXA4R0ARA151ME61G		270	HCO	540	14	4,420	APXA100ARA271MHC0G
	150	F61	120	26	2,450	APXA4R0ARA151MF61G		270	J80	540	24	3,770	APXA100ARA271MJ80G
	220	H70	176	25	3,020	APXA4R0ARA221MH70G		330	HCO	660	14	4,420	APXA100ARA331MHC0G
	330	H70	264	25	3,020	APXA4R0ARA331MH70G	330	J80	660	24	3,770	APXA100ARA331MJ80G	
	470	J80	376	20	4,130	APXA4R0ARA471MJ80G	470	JCO	940	12	5,300	APXA100ARA471MJCOG	
	560	HCO	448	12	4,770	APXA4R0ARA561MHC0G	560	JCO	1,120	12	5,300	APXA100ARA561MJCOG	
	680	J80	544	20	4,130	APXA4R0ARA681MJ80G	16	22	E61	70.4	45	1,210	APXA160ARA220ME61G
	820	JCO	656	10	5,500	APXA4R0ARA821MJCOG		22	F46	176	45	1,490	APXA160ARA220MF46G
1,200	JCO	960	10	5,500	APXA4R0ARA122MJCOG	33		F61	105	37	2,050	APXA160ARA330MF61G	
6.3	47	E61	59.2	35	1,380	APXA6R3ARA470ME61G		39	F61	124	37	2,050	APXA160ARA390MF61G
	68	F61	85.6	27	2,400	APXA6R3ARA680MF61G		82	H70	262	30	2,700	APXA160ARA820MH70G
	82	F46	258	40	1,670	APXA6R3ARA820MF46G		150	J80	480	26	3,430	APXA160ARA151MJ80G
	82	F61	103	27	2,400	APXA6R3ARA820MF61G		180	HCO	576	16	4,360	APXA160ARA181MHC0G
	100	E61	126	35	1,380	APXA6R3ARA101ME61G		180	J80	576	26	3,430	APXA160ARA181MJ80G
	100	F46	315	40	1,670	APXA6R3ARA101MF46G		220	JCO	704	14	5,050	APXA160ARA221MJCOG
	100	F61	126	27	2,400	APXA6R3ARA101MF61G		330	JCO	1,050	14	5,050	APXA160ARA331MJCOG
	120	F61	151	27	2,400	APXA6R3ARA121MF61G	20	15	F46	150	57	1,300	APXA200ARA150MF46G
	150	H70	189	25	3,020	APXA6R3ARA151MH70G		22	F61	88.0	50	1,650	APXA200ARA220MF61G
	220	H70	277	25	3,020	APXA6R3ARA221MH70G		39	H70	156	45	2,000	APXA200ARA390MH70G
330	J80	415	20	4,130	APXA6R3ARA331MJ80G	47		H70	188	45	2,000	APXA200ARA470MH70G	
390	HCO	491	12	4,770	APXA6R3ARA391MHC0G	82		J80	328	40	2,500	APXA200ARA820MJ80G	
470	HCO	592	12	4,770	APXA6R3ARA471MHC0G	150		JCO	600	20	4,320	APXA200ARA151MJCOG	
470	J80	592	20	4,130	APXA6R3ARA471MJ80G	23	15	F46	172	57	1,300	APXA230ARA150MF46G	
680	JCO	856	10	5,500	APXA6R3ARA681MJCOG		10	F61	125	65	1,500	APXA250ARA100MF61G	
820	JCO	1,030	10	5,500	APXA6R3ARA821MJCOG		25	22	H70	275	50	1,800	APXA250ARA220MH70G
						39		J80	487	45	2,100	APXA250ARA390MJ80G	

◆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