

NPCAP™-PXA系列

- 表面安装
- 超低ESR
- 耐清洗
- RoHS指令适应品

- 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 2,000小时，优良的ESR特性、高纹波电流。
- 额定电压范围：2.5V ~ 25V、静电容量范围：3.3 ~ 1,500 μF。
- 产品尺寸：φ4×5.2L ~ φ10×12.2L
- 无卤对应品。



规格表

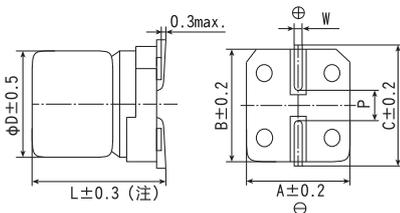
项目	性能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	2.5~25V <sub>dc</sub>										
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)										
浪涌电压	额定电压(V)×1.15 (额定电压2.5~20V <sub>dc</sub> 、25V <sub>dc</sub> ) / 额定电压×1.00 (额定电压23V <sub>dc</sub> ) (105°C)										
漏电流 ※	≤标准品一览表的值 (20°C、2分値)										
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (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的环境中，连续加载额定电压2,000小时(F46:1,000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>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%	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%										
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(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>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%	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%										
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>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>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%	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%										
ESR	≤初始规格值的150%										
漏电流	≤初始规格值										
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/-0.2  
HCO 及 JCO 为 L±0.5

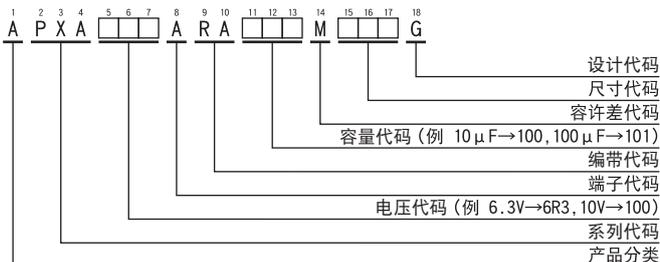
尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
E60	5	5.7	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
HCO	8	12.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5
JCO	10	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

标示

标示例 16V39 μF



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 (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	漏电流 (μAmax/2分値)	ESR (mΩmax/20°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C, 100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	漏电流 (μAmax/2分値)	ESR (mΩmax/20°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C, 100kHz)	产品型号	
2.5	220	F55	110	25	2,500	APXA2R5ARA221MF55G	10	4.7	D55	24.0	240	670	APXA100ARA4R7MD55G	
	220	F60	110	25	2,500	APXA2R5ARA221MF60G		6.8	D55	34.0	240	670	APXA100ARA6R8MD55G	
	560	H70	280	23	3,100	APXA2R5ARA561MH70G		10	D55	50.0	220	700	APXA100ARA100MD55G	
	680	HCO	340	12	4,770	APXA2R5ARA681MHC0G		15	D55	75.0	200	740	APXA100ARA150MD55G	
	1,000	J80	500	19	4,240	APXA2R5ARA102MJ80G		33	E60	66.0	40	1,270	APXA100ARA330ME60G	
	1,500	JCO	750	10	5,500	APXA2R5ARA152MJCOG		47	E60	94.0	40	1,270	APXA100ARA470ME60G	
4	33	D55	66.0	200	740	APXA4R0ARA330MD55G	10	47	F46	235	41	1,560	APXA100ARA470MF46G	
	100	F55	80.0	26	2,450	APXA4R0ARA101MF55G		47	F60	94.0	31	2,250	APXA100ARA470MF60G	
	100	F60	80.0	26	2,450	APXA4R0ARA101MF60G		56	F55	112	31	2,250	APXA100ARA560MF55G	
	120	F46	240	38	1,710	APXA4R0ARA121MF46G		56	F60	112	31	2,250	APXA100ARA560MF60G	
	150	E60	120	30	1,490	APXA4R0ARA151ME60G		120	H70	240	27	2,800	APXA100ARA121MH70G	
	150	F55	120	26	2,450	APXA4R0ARA151MF55G		150	H70	300	27	2,800	APXA100ARA151MH70G	
	150	F60	120	26	2,450	APXA4R0ARA151MF60G		270	HCO	540	14	4,420	APXA100ARA271MHC0G	
	220	H70	176	25	3,020	APXA4R0ARA221MH70G		270	J80	540	24	3,770	APXA100ARA271MJ80G	
	330	H70	264	25	3,020	APXA4R0ARA331MH70G		330	HCO	660	14	4,420	APXA100ARA331MHC0G	
	470	J80	376	20	4,130	APXA4R0ARA471MJ80G		330	J80	660	24	3,770	APXA100ARA331MJ80G	
	560	HCO	448	12	4,770	APXA4R0ARA561MHC0G		470	JCO	940	12	5,300	APXA100ARA471MJCOG	
	680	J80	544	20	4,130	APXA4R0ARA681MJ80G		560	JCO	1,120	12	5,300	APXA100ARA561MJCOG	
	820	JCO	656	10	5,500	APXA4R0ARA821MJCOG		16	3.3	D55	26.0	260	660	APXA160ARA3R3MD55G
	1,200	JCO	960	10	5,500	APXA4R0ARA122MJCOG			22	E60	70.4	45	1,210	APXA160ARA220ME60G
6.3	22	D55	69.0	200	740	APXA6R3ARA220MD55G	22		F46	176	45	1,490	APXA160ARA220MF46G	
	47	E60	59.2	35	1,380	APXA6R3ARA470ME60G	33		F60	106	37	2,050	APXA160ARA330MF60G	
	68	F60	85.6	27	2,400	APXA6R3ARA680MF60G	39		F55	125	37	2,050	APXA160ARA390MF55G	
	82	F46	267	40	1,670	APXA6R3ARA820MF46G	39		F60	125	37	2,050	APXA160ARA390MF60G	
	82	F55	103	27	2,400	APXA6R3ARA820MF55G	82		H70	262	30	2,700	APXA160ARA820MH70G	
	82	F60	103	27	2,400	APXA6R3ARA820MF60G	150		J80	480	26	3,430	APXA160ARA151MJ80G	
	100	E60	126	35	1,380	APXA6R3ARA101ME60G	180		HCO	576	16	4,360	APXA160ARA181MHC0G	
	100	F46	315	40	1,670	APXA6R3ARA101MF46G	180		J80	576	26	3,430	APXA160ARA181MJ80G	
	100	F55	126	27	2,400	APXA6R3ARA101MF55G	220		JCO	704	14	5,050	APXA160ARA221MJCOG	
	100	F60	126	27	2,400	APXA6R3ARA101MF60G	330		JCO	1,050	14	5,050	APXA160ARA331MJCOG	
	120	F60	151	27	2,400	APXA6R3ARA121MF60G	20		15	F46	150	57	1,300	APXA200ARA150MF46G
	150	H70	189	25	3,020	APXA6R3ARA151MH70G			22	F55	88.0	50	1,650	APXA200ARA220MF55G
	220	H70	277	25	3,020	APXA6R3ARA221MH70G		22	F60	88.0	50	1,650	APXA200ARA220MF60G	
	330	J80	416	20	4,130	APXA6R3ARA331MJ80G		39	H70	156	45	2,000	APXA200ARA390MH70G	
390	HCO	491	12	4,770	APXA6R3ARA391MHC0G	47		H70	188	45	2,000	APXA200ARA470MH70G		
470	HCO	592	12	4,770	APXA6R3ARA471MHC0G	82		J80	328	40	2,500	APXA200ARA820MJ80G		
470	J80	592	20	4,130	APXA6R3ARA471MJ80G	150		JCO	600	20	4,320	APXA200ARA151MJCOG		
680	JCO	857	10	5,500	APXA6R3ARA681MJCOG	23		15	F46	172	57	1,300	APXA230ARA150MF46G	
820	JCO	1,030	10	5,500	APXA6R3ARA821MJCOG		10	F60	125	65	1,500	APXA250ARA100MF60G		
25	22	H70	275	50	1,800		APXA250ARA220MH70G	39	J80	488	45	2,100	APXA250ARA390MJ80G	