

NPCAP™-PXE 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 ~ 16V、静电容量范围: 33 ~ 2,700 μF
- 无卤对应品。



规格表

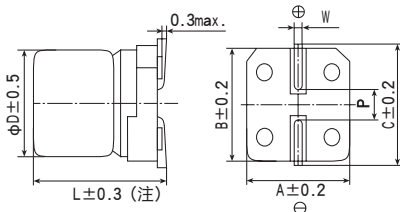
项 目	性 能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	2.5~16V _{dc}										
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)										
浪涌电压	额定电压(V) × 1.15 (105°C)										
漏电流 ※	≤标准品一览表的价值 (20°C、2分値)										
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20°C、120Hz)										
温度特性 (阻抗比)	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 1.25 (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的环境中, 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的环境中, 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>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										
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



(注) HAo、HCo、JAo、JCo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
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
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
H80	8	7.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
HA0	8	10.0	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
JA0	10	10.0	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

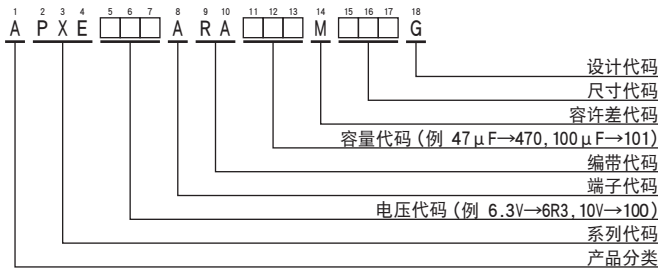
标示

标示例 2.5V390 μF



NPCAP™-PXE 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 (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	180	E61	90.0	21	2,670	APXE2R5ARA181ME61G
	390	F61	195	15	3,160	APXE2R5ARA391MF61G
	470	F80	235	13	3,600	APXE2R5ARA471MF80G
	560	F80	280	13	3,600	APXE2R5ARA561MF80G
	560	H70	280	13	4,100	APXE2R5ARA561MH70G
	680	H70	340	13	4,100	APXE2R5ARA681MH70G
	820	H80	410	12	4,260	APXE2R5ARA821MH80G
	820	HCO	410	9	5,400	APXE2R5ARA821MHC0G
	1,000	H80	500	12	4,260	APXE2R5ARA102MH80G
	1,200	J80	600	13	4,450	APXE2R5ARA122MJ80G
	1,500	HA0	750	10	5,220	APXE2R5ARA152MHA0G
	1,500	HCO	750	9	5,400	APXE2R5ARA152MHC0G
	2,200	JA0	1,100	10	5,500	APXE2R5ARA222MJA0G
2,700	JCO	1,350	9	5,600	APXE2R5ARA272MJC0G	
4	100	E61	80.0	22	2,610	APXE4R0ARA101ME61G
	150	E61	120	22	2,610	APXE4R0ARA151ME61G
	270	F61	216	15	3,160	APXE4R0ARA271MF61G
	330	F61	264	15	3,160	APXE4R0ARA331MF61G
	390	F80	312	14	3,470	APXE4R0ARA391MF80G
	470	H70	376	14	3,950	APXE4R0ARA471MH70G
	560	H70	448	14	3,950	APXE4R0ARA561MH70G
	680	H80	544	13	3,950	APXE4R0ARA681MH80G
	1,000	HA0	800	10	5,220	APXE4R0ARA102MHA0G
	1,000	J80	800	14	4,300	APXE4R0ARA102MJ80G
	1,200	HCO	960	9	5,400	APXE4R0ARA122MHC0G
	1,200	JA0	960	10	5,500	APXE4R0ARA122MJA0G
	1,500	JA0	1,200	10	5,500	APXE4R0ARA152MJA0G
	1,800	JA0	1,440	10	5,500	APXE4R0ARA182MJA0G
1,800	JCO	1,440	9	5,600	APXE4R0ARA182MJC0G	
6.3	100	E61	126	24	2,500	APXE6R3ARA101ME61G
	120	E61	151	24	2,500	APXE6R3ARA121ME61G
	220	F61	277	15	3,160	APXE6R3ARA221MF61G
	270	F80	340	14	3,470	APXE6R3ARA271MF80G
	330	F80	415	14	3,470	APXE6R3ARA331MF80G
	330	H70	415	14	3,950	APXE6R3ARA331MH70G
	390	H70	491	14	3,950	APXE6R3ARA391MH70G
	470	H80	592	13	3,950	APXE6R3ARA471MH80G
	820	HA0	1,030	12	4,770	APXE6R3ARA821MHA0G
	820	HCO	1,030	10	5,150	APXE6R3ARA821MHC0G
	820	J80	1,030	14	4,300	APXE6R3ARA821MJ80G
	1,200	JA0	1,510	12	5,025	APXE6R3ARA122MJA0G
	1,500	JA0	1,890	12	5,025	APXE6R3ARA152MJA0G
	1,500	JCO	1,890	10	5,500	APXE6R3ARA152MJC0G

NPCAP™-PXE 系列

◆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°C, 100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C, 100kHz)	产品型号	
10	47	E61	94.0	28	2,310	APXE100ARA470ME61G	
	56	E61	112	28	2,310	APXE100ARA560ME61G	
	68	E61	136	28	2,310	APXE100ARA680ME61G	
	120	F61	240	25	2,530	APXE100ARA121MF61G	
	150	F80	300	21	2,880	APXE100ARA151MF80G	
	220	H70	440	21	3,220	APXE100ARA221MH70G	
	270	H70	540	21	3,220	APXE100ARA271MH70G	
	330	H80	660	19	3,390	APXE100ARA331MH80G	
	390	HA0	780	17	4,000	APXE100ARA391MHA0G	
	470	J80	940	19	3,800	APXE100ARA471MJ80G	
	680	JA0	1,360	13	4,820	APXE100ARA681MJA0G	
16	33	E61	105	35	2,070	APXE160ARA330ME61G	
	39	E61	124	35	2,070	APXE160ARA390ME61G	
	68	F61	217	28	2,390	APXE160ARA680MF61G	
	82	F80	262	24	2,700	APXE160ARA820MF80G	
	100	F80	320	24	2,700	APXE160ARA101MF80G	
	100	H70	320	24	3,010	APXE160ARA101MH70G	
	120	H70	384	24	3,010	APXE160ARA121MH70G	
	150	H80	480	22	3,150	APXE160ARA151MH80G	
	180	HA0	576	18	3,890	APXE160ARA181MHA0G	
	220	HA0	704	18	3,890	APXE160ARA221MHA0G	
	220	J80	704	22	3,450	APXE160ARA221MJ80G	
		330	JA0	1,050	16	4,350	APXE160ARA331MJA0G

◆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