

New!  
NPCAP™-PXS 系列

表面  
安装

超低  
ESR

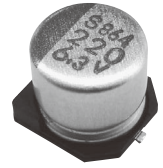
长寿命

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、高纹波电流。
- 保证 105°C 5,000 小时, 长寿命化。
- 额定电压范围 :4 ~ 16V、静电容量范围 :22 ~ 560 μF。
- 产品尺寸 : φ5×5.8L ~ φ8×6.7L。
- 优良的干扰吸收特性, 对应电子设备的数字化、高频化。

PXS  
↑  
长寿命化  
PXA/PXE



◆规格表

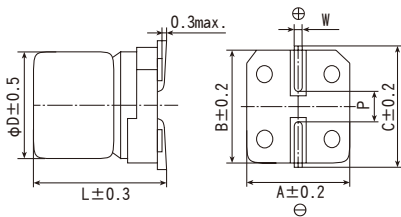
项 目	性 能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	4~16V <sub>dc</sub>										
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)										
浪涌电压	额定电压(V)×1.15 (105°C)										
漏电流 ※	I ≤ 0.2CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)										
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.12 (20°C、120Hz)										
温度特性 (阻抗比)	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)										
耐久性	在 105°C 环境中, 连续加载额定电压 5,000 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°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, 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), 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										
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后, 进行耐久性 or 耐湿负荷特性试验, 必须满足各规格。										
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



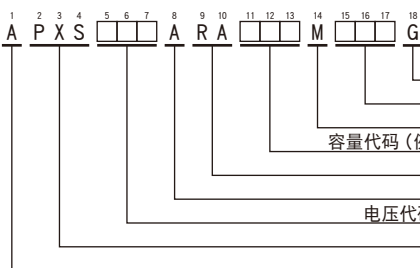
尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5.0	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
H70	8.0	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1

◆标示

标示例 6.3V390 μF



◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(导电性高分子)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	尺寸代码	ESR ( $m\Omega_{max}/20^\circ C, 100k \sim 300kHz$ )	额定纹波电流 ( $mA_{rms}/105^\circ C, 100kHz$ )	产品型号
4	150	E61	25	2,150	APXS4R0ARA151ME61G
	560	H70	22	3,220	APXS4R0ARA561MH70G
6.3	47	E61	30	1,970	APXS6R3ARA470ME61G
	100	E61	25	2,150	APXS6R3ARA101ME61G
	120	F61	22	2,570	APXS6R3ARA121MF61G
	220	F61	22	2,570	APXS6R3ARA221MF61G
	390	H70	22	3,220	APXS6R3ARA391MH70G
10	33	E61	70	1,100	APXS100ARA330ME61G
	68	E61	30	1,970	APXS100ARA680ME61G
	120	F61	27	2,320	APXS100ARA121MF61G
	150	H70	30	2,760	APXS100ARA151MH70G
16	22	E61	90	1,060	APXS160ARA220ME61G
	39	E61	35	1,820	APXS160ARA390ME61G
	39	F61	37	2,050	APXS160ARA390MF61G
	68	F61	30	2,200	APXS160ARA680MF61G
	82	H70	30	2,760	APXS160ARA820MH70G
	120	H70	27	2,900	APXS160ARA121MH70G