

NPCAP™-PXH 系列

- 表面安装
- 超低 ESR
- 耐清洗
- RoHS2 适应品
- 高温

- 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 125°C 1,000 小时，优良的 ESR 特性、高纹波电流。
- 额定电压范围：2.5V ~ 20V、静电容量范围：22 ~ 1,000 μF。
- 产品尺寸：φ6.3×5.7L ~ φ10×7.7L
- 无卤对应品。



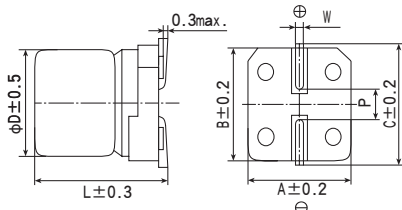
规格表

项目	性能																								
工作温度范围	-55~+125°C																								
额定电压范围	2.5~20V _{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125°C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200%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>≤初始规格值的200%</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200%	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的200%	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200%																								
等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的200%																								
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125°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> </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> </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	浪涌电压 (V _{dc})	2.9	4.6	7.2	12	18	23	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																			
浪涌电压 (V _{dc})	2.9	4.6	7.2	12	18	23																			
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 (125°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：125°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
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
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

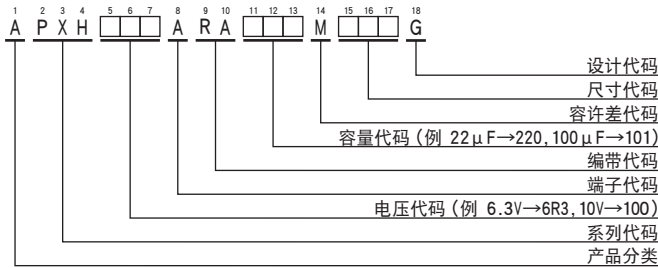
标示

标示例 20V22 μF



NPCAP™-PXH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 (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℃、 100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /100kHz)		产品型号
					-55℃≤环境温度≤+105℃	105℃<环境温度≤+125℃	
2.5	220	F60	110	35	2,500	770	APXH2R5ARA221MF60G
	560	H70	280	30	3,100	960	APXH2R5ARA561MH70G
	1,000	J80	500	25	3,700	1,100	APXH2R5ARA102MJ80G
4	150	F60	120	35	2,450	770	APXH4R0ARA151MF60G
	220	H70	176	30	3,020	960	APXH4R0ARA221MH70G
	680	J80	544	25	3,700	1,100	APXH4R0ARA681MJ80G
6.3	82	F60	103	40	2,400	720	APXH6R3ARA820MF60G
	100	F60	126	40	2,400	720	APXH6R3ARA101MF60G
	150	H70	189	30	3,020	960	APXH6R3ARA151MH70G
	220	H70	277	30	3,020	960	APXH6R3ARA221MH70G
	470	J80	592	25	3,700	1,100	APXH6R3ARA471MJ80G
10	56	F60	112	45	2,250	680	APXH100ARA560MF60G
	120	H70	240	35	2,800	880	APXH100ARA121MH70G
	150	H70	300	35	2,800	880	APXH100ARA151MH70G
	330	J80	660	30	3,700	1,010	APXH100ARA331MJ80G
16	39	F60	125	50	2,050	650	APXH160ARA390MF60G
	82	H70	262	40	2,700	830	APXH160ARA820MH70G
	150	J80	480	35	3,020	930	APXH160ARA151MJ80G
	180	J80	576	35	3,020	930	APXH160ARA181MJ80G
20	22	F60	88.0	60	1,650	590	APXH200ARA220MF60G
	47	H70	188	45	2,000	780	APXH200ARA470MH70G
	82	J80	328	45	2,400	820	APXH200ARA820MJ80G

◆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
2.5~6.3V _{dc}	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00
10~20V _{dc}	0.05	0.25	0.55	0.55	1.00