

NPCAP™-PXD 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。
- 最适合于ECU等车载的高温用途。
- 保证125℃ 2,000小时、优良的ESR特性、高纹波电流。
- 额定电压范围：2.5~10V、静电容量范围：47~470 μF。
- 无卤对应品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

PXD

↑ 长寿命化

PXH



规格表

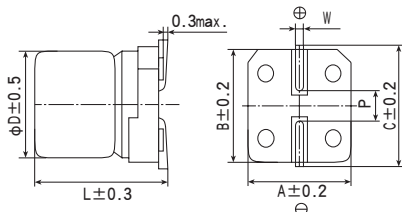
项 目	性 能								
工作温度范围	-55~+125℃								
额定电压范围	2.5~10V _{dc}								
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)								
漏电流 ※	≤标准品一览表的价值 (20℃、2分値)								
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20℃、120Hz)								
温度特性 (阻抗比)	Z(-25℃) / Z(+20℃) ≤ 1.15 Z(-55℃) / Z(+20℃) ≤ 1.25 (100kHz)								
耐久性	在125℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 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℃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℃进行测量时，应满足以下要求。 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℃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℃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>6.3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压 (V_{dc})</td> <td>2.9</td> <td>7.2</td> <td>12</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	额定电压 (V _{dc})	2.5	6.3	10	浪涌电压 (V _{dc})	2.9	7.2	12
额定电压 (V _{dc})	2.5	6.3	10						
浪涌电压 (V _{dc})	2.9	7.2	12						
焊锡耐热性	在焊接推荐条件进行焊接后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 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℃、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℃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	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	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

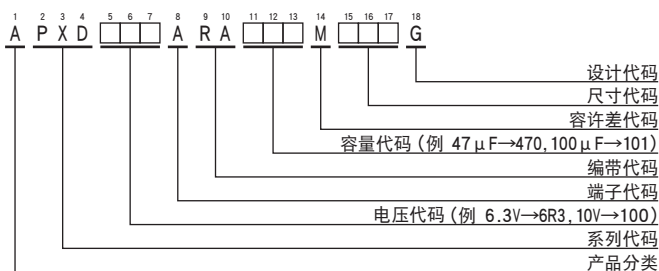
标示

标示例 10V330 μF



NPCAP™-PXD 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 ($\mu\text{A}_{\text{max}}/2\text{分值}$)	等效串联电阻 (ESR) ($\text{m}\Omega_{\text{max}}/20^\circ\text{C}$ 、 100k~300kHz)	额定纹波电流 ($\text{mA}_{\text{rms}}/100\text{kHz}$)		产品型号
					-55℃ \leq 环境温度 \leq +105℃	105℃ $<$ 环境温度 \leq +125℃	
2.5	120	E61	60.0	40	1,450	650	APXD2R5ARA12IME61G
	220	F61	110	30	2,500	770	APXD2R5ARA221MF61G
6.3	56	E61	70.5	45	1,380	600	APXD6R3ARA560ME61G
	100	F61	126	35	2,400	720	APXD6R3ARA101MF61G
	220	H70	277	30	3,020	960	APXD6R3ARA221MH70G
	470	J80	592	25	3,500	1,100	APXD6R3ARA471MJ80G
10	47	E61	94.0	50	1,270	550	APXD100ARA470ME61G
	56	F61	112	40	2,250	680	APXD100ARA560MF61G
	150	H70	300	35	2,800	880	APXD100ARA151MH70G
	330	J80	660	25	3,500	1,100	APXD100ARA331MJ80G

◆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