

NPCAP™-PNA系列

New!

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。
- 最适合用于通信基站及要求广泛使用温度范围、高湿度等严苛环境条件下运行的用途。
- 保证125℃ 12,000小时、优良的ESR特性、高纹波电流。
- 额定电压范围：2.5~16V、静电容量范围：100~560 μF 。
- 无卤对应品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

PNA

长寿命化

PXH



规格表

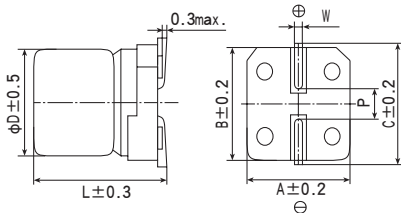
项 目	性 能			
工作温度范围	-55～+125℃			
额定电压范围	2.5～16V _{dc}			
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)			
漏电流 ※	≤标准品一览表的值 (20℃、2分値)			
损失角正切値 (tan δ)	≤0.12 (20℃、120Hz)			
温度特性 (阻抗比)	Z(-25℃) / Z(+20℃) ≤1.15 Z(-55℃) / Z(+20℃) ≤1.25 (100kHz)			
耐久性	在125℃环境中，连续加载额定电压12,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	外观	无明显异常		
	静电容量变化率	≤初始值的±20%		
	损失角正切値	≤初始规格値的200%		
	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格値的200%		
	漏电流	≤初始规格値		
耐湿负荷特性	在85℃85%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±30%		
	损失角正切値	≤初始规格値的200%		
	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格値的200%		
	漏电流	≤初始规格値		
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。			
	额定电压 (V _{dc})	2.5	6.3	6
	浪涌电压 (V _{dc})	2.9	7.2	8
	外观	无明显异常		
	静电容量变化率	≤初始值的±20%		
	损失角正切値	≤初始规格値的150%		
	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格値的150%		
	漏电流	≤初始规格値		
	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		
损失角正切値		≤初始规格値		
等效串联电阻 (ESR)		≤初始规格値		
漏电流		≤初始规格値 (电压处理)		

※ 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



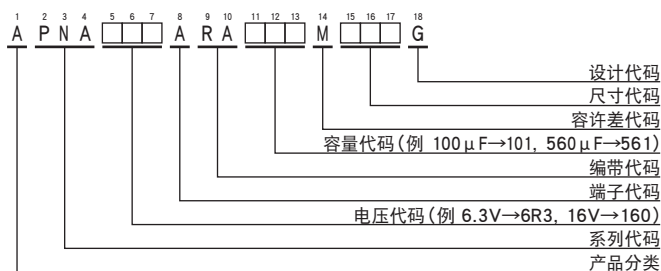
尺寸代码	ΦD	L	A	B	C	W	P
F70	6.3	6.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9

标示

标示例 2.5V560 μF 

NPCAP™-PNA ^{New!} 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 (μ F)	尺寸代码	漏电流 (μ A max/2分値)	等效串联电阻 (ESR) (m Ω 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	560	F70	700	15	3,630	1,300	APNA2R5ARA561MF70G
6.3	330	F70	700	15	3,630	1,300	APNA6R3ARA331MF70G
16	100	F70	320	25	2,000	1,000	APNA160ARA101MF70G

◆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

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)[品番代码附属表](#)[产品系列的撤并与标准化](#)[海外基地生产品种](#)[支持环保](#)[工具手册](#)[使用上的注意](#)[推荐的焊接条件](#)[编带规格・引线加工品・包装规格・端子形状](#)