

NPCAP™-PSE 系列

- 超低 ESR
- 小型化
- 长寿命
- 耐清洗
- RoHS2 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 20,000小时。
- 额定电压范围：2.5V~6.3V。
- 优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- 无卤对应品。

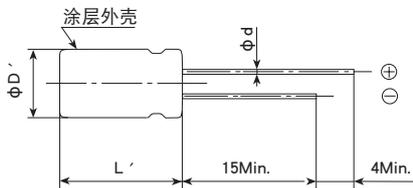
◆规格表

项 目	性 能								
工作温度范围	-55~+105°C								
额定电压范围	2.5~6.3V _{dc}								
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)								
漏电流 ※	I ≤ 0.2CV 或者 500 μA 中任一较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)								
损失角正切值 (tan δ)	≤0.10 (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20,000小时后，待温度恢复到20°C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200% 漏电流 ≤ 初始规格值								
耐湿负荷特性	在60°C90~95%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。 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 等效串联电阻 (ESR) ≤ 初始规格值 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 (R _c = 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" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>额定电压 (V_{dc})</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>6.3</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压 (V_{dc})</td> <td>2.9</td> <td>4.6</td> <td>7.2</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 等效串联电阻 (ESR) ≤ 初始规格值 漏电流 ≤ 初始规格值	额定电压 (V _{dc})	2.5	4.0	6.3	浪涌电压 (V _{dc})	2.9	4.6	7.2
额定电压 (V _{dc})	2.5	4.0	6.3						
浪涌电压 (V _{dc})	2.9	4.6	7.2						

※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，连续加载电压120分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图 [mm]

●端子代码：E



尺寸代码	F08
φD	6.3
φd	0.6
F	2.5
φD'	φD+0.5Max.
L'	L+1.5Max.

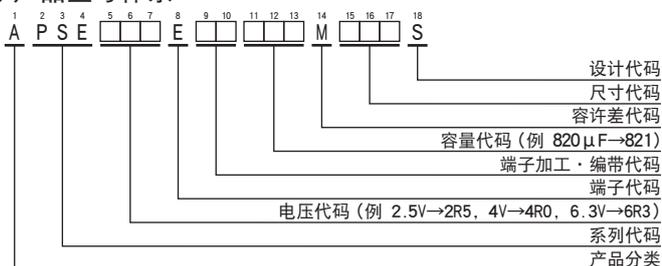
◆标示

标示例 2.5V820 μF



NPCAP™-PSE 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 (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	等效串联电阻(ESR) (m Ω max/20℃、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /105℃、100kHz)	产品型号
2.5	820	6.3×8	7	5,000	APSE2R5E□□821MF08S
4	560	6.3×8	7	5,000	APSE4R0E□□561MF08S
6.3	470	6.3×8	8	4,700	APSE6R3E□□471MF08S
	560	6.3×8	8	4,700	APSE6R3E□□561MF08S

端子加工·编带代码在□□内。

◆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
引线型	0.10	0.35	0.60	0.80	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](#)