

NPCAP™-PSE 系列

超低
ESR

小型化

长寿命

耐清洗

RoHS2
适应品



PSE

↑ 长寿命化
小型化
PSC

- 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

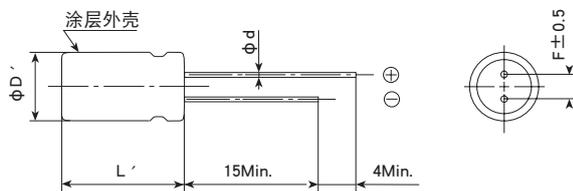
项 目	性 能
工作温度范围	-55~+105°C
额定电压范围	2.5~6.3V _{dc}
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)
浪涌电压	额定电压 (V) × 1.15 (105°C)
漏电流 ※	I ≤ 0.2CV 或者 500 μA 中任一较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.10 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比)	Z (-25°C) / Z (+20°C) ≤ 1.15 Z (-55°C) / Z (+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)
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°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。 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。 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
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.

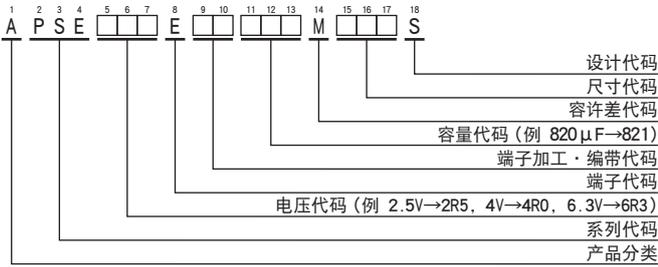
◆标示

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「产品型号的表示方法(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°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C、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