

NPCAP™-PSE 系列

超低
ESR

小型化

长寿命

耐清洗

RoHS指令
适应品

- 采用导电性高分子电解质, 实现超低 ESR、高纹波电流。
- 尺寸比 PSC 系列更小 ($\phi 8 \times 8L \rightarrow \phi 6.3 \times 8L$)。
- 使用寿命比 PSC 系列更长。
- 保证 105℃ 5,000 小时。
- 耐久性试验后仍满足 ESR 初始规格值。
- 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。

PSE

↑ 长寿命化
小型化
PSC p52



规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-55~+105℃
额定电压范围	2.5~6.3V _{dc}
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)
浪涌电压	额定电压(V) × 1.15 (105℃)
漏电流 ※	I ≤ 0.2CV 或者 500μA 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℃、2分値)
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.10 (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 105℃ 环境中, 连续加载额定电压 5,000 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
	等效串联电阻 (ESR) ≤ 初始规格值
	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℃, 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℃ 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。
	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℃、可靠性标准 60%)

※ 当产生疑问的时候, 用以下电压处理后测定。

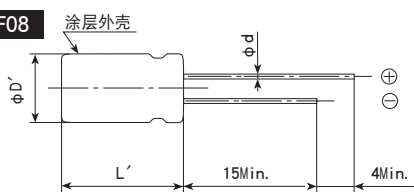
电压处理: 105℃ 下, 连续加载电压 120 分钟。加载电压为额定电压。

尺寸图 [mm]

●端子代码: E

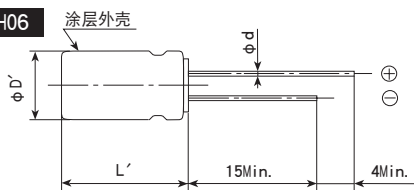
F08

涂层外壳



H06

涂层外壳



尺寸代码	F08	H06
ΦD	6.3	8.0
Φd	0.6	
F	2.5	3.5
ΦD'	ΦD + 0.5Max.	
L'	L + 1.5Max.	

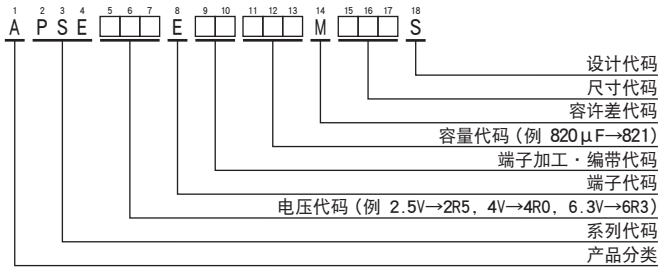
标示

标示例 2.5V820μF



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 (V _{dc})	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D $\times$ 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	680	8 $\times$ 6	8	4,900	APSE2R5E□□681MH06S
	820	6.3 $\times$ 8	7	5,000	APSE2R5E□□821MF08S
4	560	6.3 $\times$ 8	7	5,000	APSE4R0E□□561MF08S
	470	6.3 $\times$ 8	8	4,700	APSE6R3E□□471MF08S
6.3	560	6.3 $\times$ 8	8	4,700	APSE6R3E□□561MF08S

端子加工・编带代码在□□内。