

## 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 (φ8×8L→φ6.3×8L)。
- 使用寿命比 PSC 系列更长。
- 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。

PSE

↑ 长寿命化  
小型化

PSC p58



### 规格表

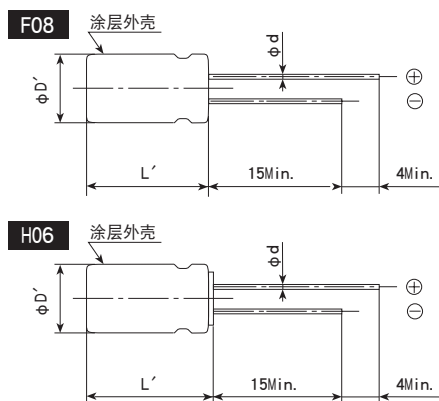
项 目	性 能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	2.5~6.3V <sub>dc</sub>										
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)										
浪涌电压	额定电压(V)×1.15 (105°C)										
漏电流 ※	I ≤ 0.2CV 或者 500μA 中任一较大值 (20°C、2分値) I: 漏电流(μA)、C: 静电容量(μF)、V: 额定电压(V <sub>dc</sub> )										
损失角正切值 (tan δ)	≤0.10 (20°C、120Hz)										
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。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>初始规格值的 200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</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 200%	漏电流	≤ 初始规格值
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。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</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
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 <sub>c</sub> =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"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</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
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	H06
φD	6.3	8.0
φd	0.6	
F	2.5	3.5
φD'	φD+0.5Max.	
L'	L+1.5Max.	

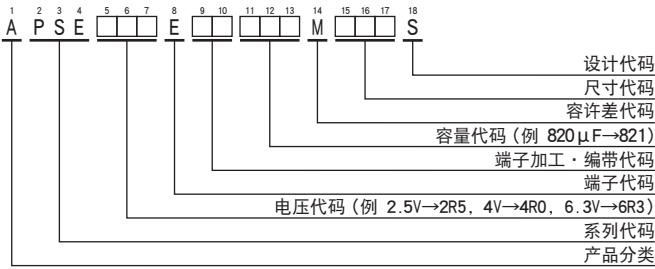
### 标示

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「产品型号表示方法(导电性高分子)」。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	等效串联电阻(ESR) (mΩ max/20°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C、100kHz)	产品型号
2.5	680	8×6	8	4,900	APSE2R5E□□681MH06S
	820	6.3×8	7	5,000	APSE2R5E□□821MF08S
4	560	6.3×8	7	5,000	APSE4R0E□□561MF08S
	470	6.3×8	8	4,700	APSE6R3E□□471MF08S
6.3	560	6.3×8	8	4,700	APSE6R3E□□561MF08S

端子加工·编带代码在□□内。