

NPCAP™-PSF 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。
- ESR 5mΩ 规定品。
- 保证 105°C 20,000小时, 长寿命化。
- 额定电压范围: 2V ~ 16V、静电容量范围: 100 ~ 1,600 μ F。
- 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

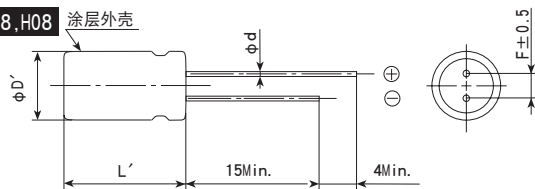
项 目	性 能																						
工作温度范围	-55~+105°C																						
额定电压范围	2~16V <sub>dc</sub>																						
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)																						
漏电流 ※	≤标准品一览表的价值 (20°C、2分値)																						
损失角正切值 (tan δ)	≤0.10 (20°C、120Hz)																						
温度特性 (阻抗比)	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 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 150%</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 150%	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 150%																						
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>2~6.3V<sub>dc</sub>: ≤初始规格值 16V<sub>dc</sub>: ≤初始规格值的 150%</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)	2~6.3V <sub>dc</sub> : ≤初始规格值 16V <sub>dc</sub> : ≤初始规格值的 150%	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)	2~6.3V <sub>dc</sub> : ≤初始规格值 16V <sub>dc</sub> : ≤初始规格值的 150%																						
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>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td><td>2.0</td><td>2.5</td><td>4.0</td><td>6.3</td><td>16</td></tr> <tr><td>浪涌电压 (V<sub>dc</sub>)</td><td>2.3</td><td>2.9</td><td>4.6</td><td>7.2</td><td>18</td></tr> </table> <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>2~6.3V<sub>dc</sub>: ≤初始规格值 16V<sub>dc</sub>: ≤初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr> </table>	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	2.0	2.5	4.0	6.3	16	浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	2.3	2.9	4.6	7.2	18	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)	2~6.3V <sub>dc</sub> : ≤初始规格值 16V <sub>dc</sub> : ≤初始规格值的 150%	漏电流	≤初始规格值
额定电压 (V <sub>dc</sub> )	2.0	2.5	4.0	6.3	16																		
浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	2.3	2.9	4.6	7.2	18																		
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)	2~6.3V <sub>dc</sub> : ≤初始规格值 16V <sub>dc</sub> : ≤初始规格值的 150%																						
漏电流	≤初始规格值																						

※ 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。

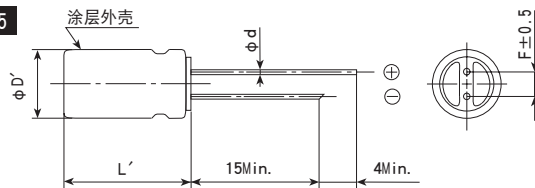
尺寸图 [mm]

●端子代码: E

F05, F08, H08 涂层外壳



HB5, JB5 涂层外壳

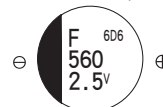


尺寸代码	F05	F08	H08	HB5	JB5
φ D	6.3		8.0		10.0
φ d	0.45		0.6		
F	2.5		3.5		5.0
φ D'	φ D+0.5Max				
L'	L+1.0Max.(注1)			L+1.5Max.	

(注1) 6.3V820 μ F 为 L+1.2 以下

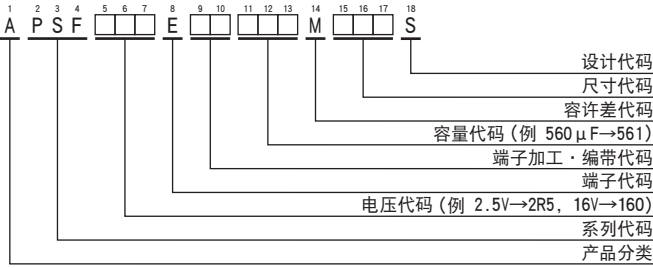
标示

标示例 2.5V560 μ F



NPCAP™-PSF 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 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	漏电流 (μAmax/2分值)	等效串联电阻(ESR) (mΩmax/20℃、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105℃、100kHz)	产品型号
2	1,000	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R0E□□102MF08S
2.5	330	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□331MF08S
	470	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□471MF08S
	560	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□561MF08S
	820	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□821MF08S
	1,200	6.3×8	1,200	5	5,900	APSF2R5E□□122MF08S
	1,600	8×8	800	5	6,100	APSF2R5E□□162MH08S
4	470	6.3×8	500	5	5,900	APSF4R0E□□471MF08S
	560	6.3×8	500	5	5,900	APSF4R0E□□561MF08S
6.3	820	6.3×8	1,030	8	4,700	APSF6R3E□□821MF08S
16	100	6.3×5	500	24	2,490	APSF160E□□101MF05S
	270	8×8	864	10	5,000	APSF160E□□271MH08S
	270	8×11.5	864	11	5,080	APSF160E□□271MHB5S
	330	8×8	1,050	13	4,700	APSF160E□□331MH08S
	470	8×11.5	1,500	11	5,400	APSF160E□□471MHB5S
	470	10×11.5	1,500	10	6,100	APSF160E□□471MJB5S

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