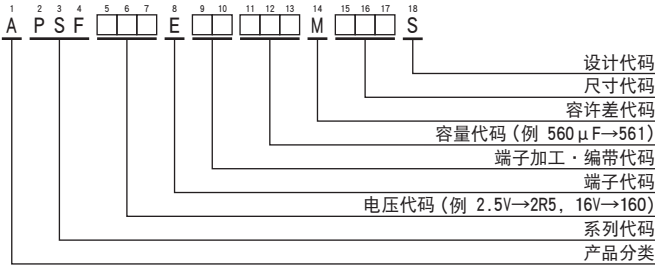


◆ 产品型号体系



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)	漏电流 (μA <sub>max</sub> /2分値)	等效串联电阻(ESR) (mΩ <sub>max</sub> /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
16	100	6.3×5	500	24	2,490	APSF160E □□ 101MF05S
	100	6.3×10.5	500	25	2,820	APSF160E □□ 101MFA5S
	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	1,050	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。

Upgrade!

## NPCAP™-PSF 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。
- ESR 5mΩ 规定品。
- 保证 105°C 5,000小时, 长寿命化。
- 耐久性试验后仍满足 ESR 初始规格值 (2~4V<sub>dc</sub>)。
- 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。

PSF  
↑  
低ESR化  
PSE



### ◆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)										
浪涌电压	额定电压 (V) × 1.15 (105°C)										
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 5,000 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>2~4V<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)	2~4V <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)	2~4V <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										
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, 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>2~4V<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)	2~4V <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)	2~4V <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>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>2~4V<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> (105°C、可靠性标准 60%)	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)	2~4V <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)	2~4V <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										
保证故障率	≦0.5% / 1000 小时										

※ 当产生疑问的时候, 用以下电压处理后测定。

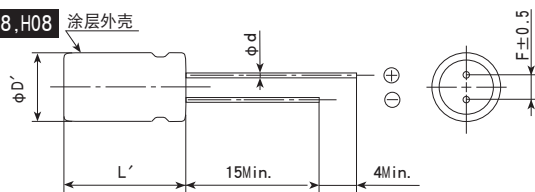
电压处理: 105°C 下, 连续加载电压 120 分钟。加载电压为额定电压。

### ◆尺寸图 [mm]

●端子代码: E

F05, F08, H08

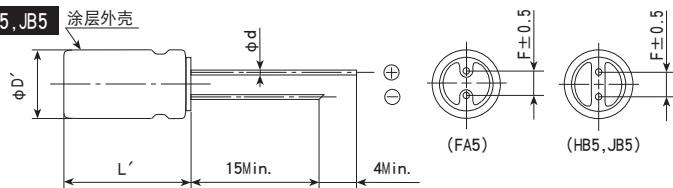
涂层外壳



尺寸代码	F05	F08	FA5	H08	HB5	JB5
φD	6.3			8.0		10.0
φd	0.45	0.6	0.5	3.5		5.0
F	2.5			3.5		5.0
φD'	φD+0.5Max					
L'	L+1.0Max.	L+0.3Max.	L+1.0Max.	L+1.5Max.		

FA5, HB5, JB5

涂层外壳



### ◆标示

标示例 2.5V560 μ F

