

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 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 μF。
- 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 p56



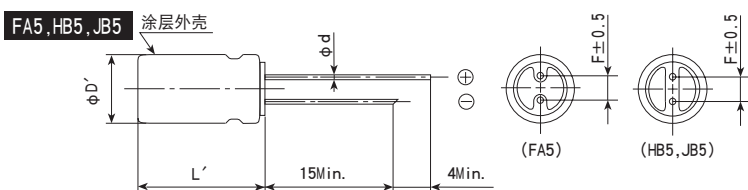
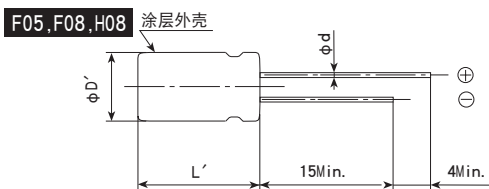
规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	2~16V _{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 ※	≦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 90~95RH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_{dc}: ≦初始规格值 16V_{dc}: ≦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 _{dc} : ≦初始规格值 16V _{dc} : ≦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 _{dc} : ≦初始规格值 16V _{dc} : ≦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(Rc=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>2~6.3V_{dc}: ≦初始规格值 16V_{dc}: ≦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 _{dc} : ≦初始规格值 16V _{dc} : ≦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 _{dc} : ≦初始规格值 16V _{dc} : ≦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 (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

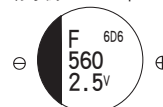


尺寸代码	F05	F08	FA5	H08	HB5	JB5
φD	6.3			8.0		10.0
φd	0.45	0.6	0.5	0.6		
F	2.5			3.5	5.0	
φD'	φD+0.5Max					
L'	L+1.0Max.(注1)		L+0.3Max.	L+1.0Max.		L+1.5Max.

(注1) 6.3V820 μF为L+1.2以下

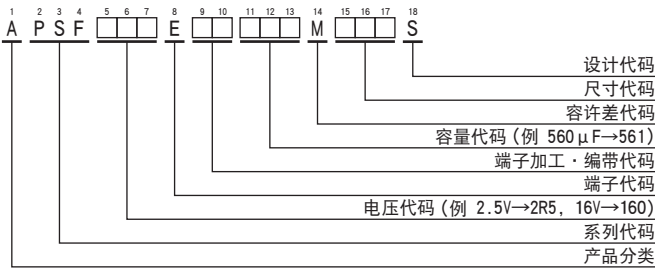
标示

标示例 2.5V560 μF



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 (V _{dc})	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	漏电流 (μ A _{max} /2分値)	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	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
	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。