

New!

NPCAP™-PSJ 系列

超低 ESR

小型化

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。
- 阵容扩充 ESR4mΩ 规定品。
- 保证 105°C 2,000~5,000 小时。
- 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。

PSJ
↑ 低ESR化
PSF p54



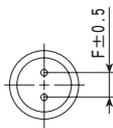
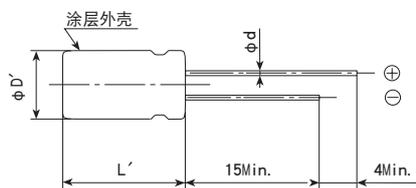
规格表

项目	性能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	2.5V _{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 ※	≤500 μA (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 (φ 5.4 × 8L: 2,000 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										
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										
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



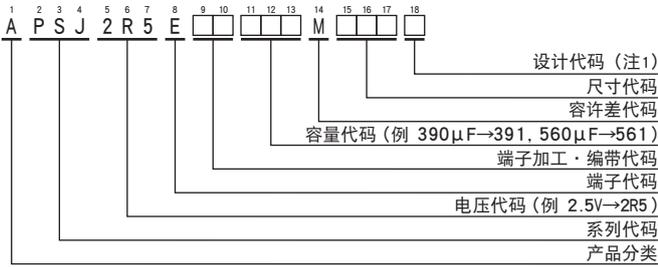
尺寸代码	F08	H06
φD	5.4	6.3
φd	0.6	0.6
F	2.0	2.5
φD'	φD+0.5Max.	
L'	L+1.5Max.	

标示

标示例 2.5V560 μ F



◆产品型号体系



(注1) PSJ 系列2.5V560 μ F ESR4m Ω 规定品的设计代码是「J」。
但引线镀层规格和PSJ系列的其他规格产品相同。

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 (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	等效串联电阻(ESR) (m Ω max/20°C、300kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C、100kHz)	产品型号
2.5	390	5.4×8	4	5,600	APSJ2R5E□□391ME08S
	470	5.4×8	4.5	5,200	APSJ2R5E□□471ME08S
	560	6.3×8	4	6,500	APSJ2R5E□□561MF08J
	560	6.3×8	4.5	6,200	APSJ2R5E□□561MF08S

端子加工·编带代码在□□内。