

## NPCAP™-PSJ 系列

超低  
ESR

小型化

耐清洗

RoHS2  
适应品

PSJ  
↑  
低ESR化  
PSF



- 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。

### 规格表

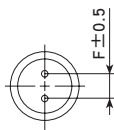
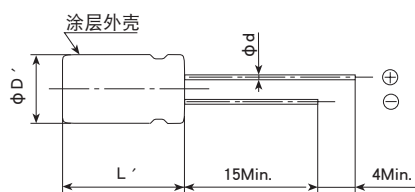
项 目	性 能														
工作温度范围	-55~+105°C														
额定电压范围	2.5V <sub>dc</sub>														
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)														
漏电流 ※	≤500 μA (20°C、2分値)														
损失角正切值 (tan δ)	≤0.10 (20°C、120Hz)														
温度特性 (阻抗比)	Z (-25°C) / Z (+20°C) ≤ 1.15 Z (-55°C) / Z (+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)														
耐久性	在105°C环境中，连续加载额定电压5,000小时后 (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°C90~95%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>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>浪涌电压 (V<sub>dc</sub>)</td><td>2.9</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>	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	2.5	浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	2.9	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
额定电压 (V <sub>dc</sub> )	2.5														
浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	2.9														
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
φ D	5.4	6.3
φ d	0.6	0.6
F	2.0	2.5
φ D'	φ D + 0.5Max.	
L'	L + 1.5Max.	

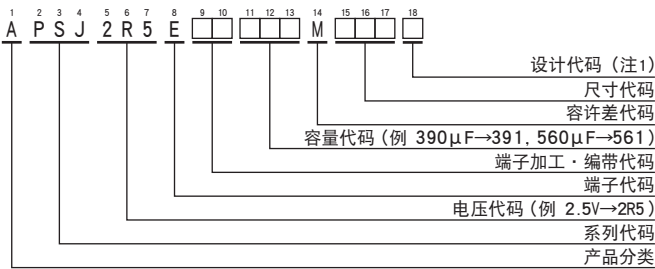
### 标示

标示例 2.5V560 μ F



NPCAP™-PSJ 系列

◆产品型号体系



(注1) PSJ 系列2.5V560 $\mu$ F ESR4m $\Omega$ 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 ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L (mm)	等效串联电阻(ESR) (m $\Omega$ max/20°C、300kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /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。

◆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