

## NPCAP™-PSA 系列

超低  
ESR

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。
- 优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- 保证 105°C 15,000小时。
- 额定电压范围：2.5V ~ 16V、静电容量范围：47 ~ 1,500 μF。
- 无卤对应品。

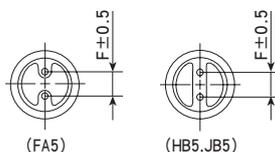
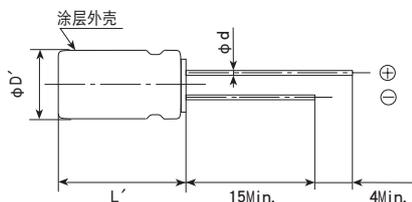
### 规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	2.5~16V <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 ※	I ≤ 0.2CV I: 漏电流(μA)、C: 静电容量(μF)、V: 额定电压(V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)										
损失角正切值 (tan δ)	0.08以下 (FA5 ≤ 0.12) (20°C、120Hz)										
温度特性	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15,000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(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	FA5	HB5	JB5
φD	6.3	8.0	10.0
φd	0.5	0.8	
F	2.5	3.5	5.0
φD'	φD + 0.5Max.		
L'	L + 0.3Max.	L + 1.5Max.	

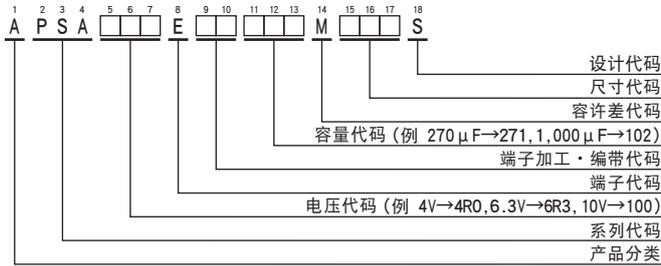
### 标示

标示例 4V560 μF



NPCAP™-PSA 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 <sub>dc</sub> )	Cap( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L(mm)	等效串联电阻(ESR) ( $m\Omega$ max/20°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C、100kHz)	产品型号
2.5	390	6.3×10.5	20	3,160	APSA2R5E□□391MFA5S
	680	8×11.5	7	5,580	APSA2R5E□□681MHB5S
	820	8×11.5	7	5,580	APSA2R5E□□821MHB5S
	1,000	10×11.5	6	5,860	APSA2R5E□□102MJB5S
	1,500	10×11.5	7	5,860	APSA2R5E□□152MJB5S
4	270	6.3×10.5	20	3,160	APSA4R0E□□271MFA5S
	390	6.3×10.5	24	3,300	APSA4R0E□□391MFA5S
	560	8×11.5	7	5,580	APSA4R0E□□561MHB5S
	820	10×11.5	6	5,860	APSA4R0E□□821MJB5S
6.3	220	6.3×10.5	20	3,160	APSA6R3E□□221MFA5S
	330	6.3×10.5	28	3,190	APSA6R3E□□331MFA5S
	390	8×11.5	8	5,080	APSA6R3E□□391MHB5S
	470	8×11.5	7	5,700	APSA6R3E□□471MHB5S
	680	10×11.5	7	5,860	APSA6R3E□□681MJB5S
10	47	6.3×10.5	25	2,820	APSA100E□□470MFA5S
	68	6.3×10.5	25	2,820	APSA100E□□680MFA5S
	100	6.3×10.5	25	2,820	APSA100E□□101MFA5S
	150	6.3×10.5	25	2,820	APSA100E□□151MFA5S
	270	8×11.5	9	4,710	APSA100E□□271MHB5S
16	470	10×11.5	8	5,650	APSA100E□□471MJB5S
	100	6.3×10.5	25	2,820	APSA160E□□101MFA5S

端子加工·编带代码在□□内