

## NPCAP™-PS 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。
- 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 2,000 小时。高纹波电流。
- 额定电压范围：2.5V ~ 35V、静电容量范围：18 ~ 1,500 μF。



### 规格表

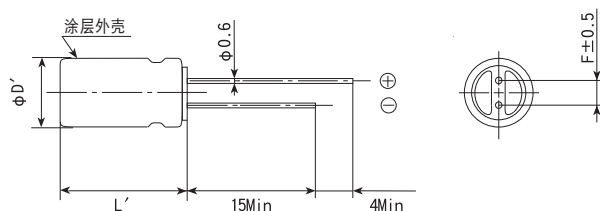
项 目	性 能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	2.5~35V <sub>dc</sub>										
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)										
浪涌电压	±额定电压(V)×1.15 (105°C)										
漏电流 ※	I ≤ 0.2CV (额定电压2.5~25V <sub>dc</sub> ) / I ≤ 0.5CV (额定电压35V <sub>dc</sub> ) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)										
损失角正切值 (tan δ)	≤ 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>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%	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%										
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，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>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%	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%										
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)，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>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%	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%										
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	HB5	JC5
φD	8	10
φd	0.6	
F	3.5	5.0
φD'	φD + 0.5Max	
L'	L + 1.5Max	

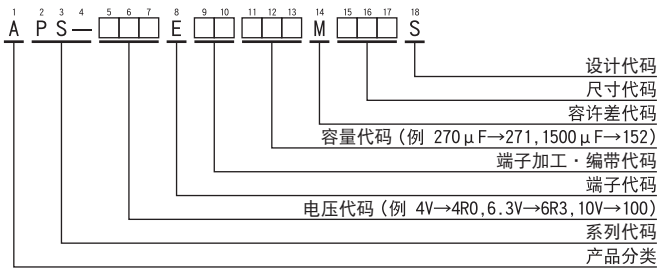
### 标示

标示例4V820 μF



NPCAP™-PS 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(μF)	尺寸 φD×L(mm)	ESR (mΩ <sub>max</sub> /20°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C、100kHz)	产品型号
2.5	680	8 × 11.5	10	5,230	APS-2R5E □□ 681MHB5S
	820	8 × 11.5	10	5,230	APS-2R5E □□ 821MHB5S
	1500	10 × 12.5	8	5,500	APS-2R5E □□ 152MJC5S
4	560	8 × 11.5	10	5,230	APS-4R0E □□ 561MHB5S
	820	10 × 12.5	8	5,500	APS-4R0E □□ 821MJC5S
	1000	10 × 12.5	8	5,500	APS-4R0E □□ 102MJC5S
	1200	10 × 12.5	8	5,500	APS-4R0E □□ 122MJC5S
6.3	390	8 × 11.5	12	4,770	APS-6R3E □□ 391MHB5S
	470	8 × 11.5	12	4,770	APS-6R3E □□ 471MHB5S
	680	10 × 12.5	10	5,500	APS-6R3E □□ 681MJC5S
	820	10 × 12.5	10	5,500	APS-6R3E □□ 821MJC5S
	1000	10 × 12.5	10	5,500	APS-6R3E □□ 102MJC5S
10	270	8 × 11.5	14	4,420	APS-100E □□ 271MHB5S
	330	8 × 11.5	14	4,420	APS-100E □□ 331MHB5S
	470	10 × 12.5	12	5,300	APS-100E □□ 471MJC5S
	560	10 × 12.5	12	5,300	APS-100E □□ 561MJC5S
16	100	8 × 11.5	16	4,360	APS-160E □□ 101MHB5S
	180	8 × 11.5	16	4,360	APS-160E □□ 181MHB5S
	270	10 × 12.5	14	5,050	APS-160E □□ 271MJC5S
	330	10 × 12.5	14	5,050	APS-160E □□ 331MJC5S
20	100	8 × 11.5	24	3,320	APS-200E □□ 101MHB5S
	150	10 × 12.5	20	4,320	APS-200E □□ 151MJC5S
25	68	8 × 11.5	24	3,320	APS-250E □□ 680MHB5S
	100	10 × 12.5	20	4,320	APS-250E □□ 101MJC5S
35	18	8 × 11.5	34	2,830	APS-350E □□ 180MHB5S
	33	10 × 12.5	30	3,270	APS-350E □□ 330MJC5S

端子加工·编带代码在□□内