

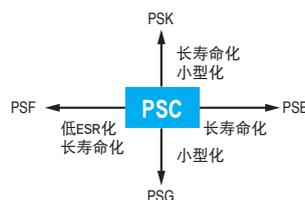
NPCAP™-PSC 系列

超低
ESR

耐清洗

RoHS2
适应品

- 采用导电性高分子电解质, 实现超低 ESR、高纹波电流。
- 产品尺寸: $\phi 8 \times 8L \sim \phi 10 \times 12.5L$
- 额定电压范围: 2.5V ~ 16V、静电容量范围: 270 ~ 2,700 μ F。
- 保证 105℃ 15,000 小时。
- 优良的干扰吸收特性, 对应电子设备的数字化、高频化。
- 追加 ESR 5m Ω 规定品。
- 无卤对应品。



◆规格表

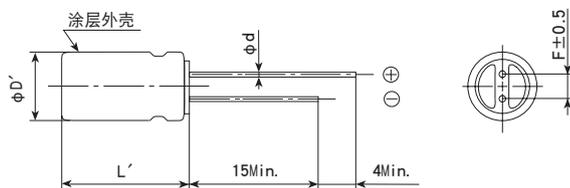
项 目	性 能																						
工作温度范围	-55~+105℃																						
额定电压范围	2.5~16V _{dc}																						
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)																						
漏电流 ※	$I \leq 0.2CV$ 或者 500 μ A 中任一较大值 I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、2分値)																						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.10 (20℃、120Hz)																						
温度特性 (阻抗比)	$Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C}) \leq 1.15$ $Z(-55^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C}) \leq 1.25$ (100kHz)																						
耐久性	在 105℃ 环境中, 连续加载额定电压 15,000 小时后、待温度恢复到 20℃ 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>\leq 初始值的 $\pm 20\%$</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>\leq 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>\leq 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>\leq 初始规格值</td></tr> </table>	外观	无明显异常	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 20\%$	损失角正切值	\leq 初始规格值的 150%	等效串联电阻 (ESR)	\leq 初始规格值的 150%	漏电流	\leq 初始规格值												
外观	无明显异常																						
静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 20\%$																						
损失角正切值	\leq 初始规格值的 150%																						
等效串联电阻 (ESR)	\leq 初始规格值的 150%																						
漏电流	\leq 初始规格值																						
耐湿负荷特性	在 60℃ 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℃ 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>\leq 初始值的 $\pm 20\%$</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>\leq 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>\leq 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>\leq 初始规格值</td></tr> </table>	外观	无明显异常	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 20\%$	损失角正切值	\leq 初始规格值的 150%	等效串联电阻 (ESR)	\leq 初始规格值的 150%	漏电流	\leq 初始规格值												
外观	无明显异常																						
静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 20\%$																						
损失角正切值	\leq 初始规格值的 150%																						
等效串联电阻 (ESR)	\leq 初始规格值的 150%																						
漏电流	\leq 初始规格值																						
浪涌电压特性	在 105℃ 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 ($R_c = 1k\Omega$) 后, 待温度恢复到 20℃ 进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{dc})</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压 (V_{dc})</td> <td>2.9</td> <td>4.6</td> <td>7.2</td> <td>12</td> <td>18</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>\leq 初始值的 $\pm 20\%$</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>\leq 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>\leq 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>\leq 初始规格值</td></tr> </table>	额定电压 (V _{dc})	2.5	4.0	6.3	10	16	浪涌电压 (V _{dc})	2.9	4.6	7.2	12	18	外观	无明显异常	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 20\%$	损失角正切值	\leq 初始规格值的 150%	等效串联电阻 (ESR)	\leq 初始规格值的 150%	漏电流	\leq 初始规格值
额定电压 (V _{dc})	2.5	4.0	6.3	10	16																		
浪涌电压 (V _{dc})	2.9	4.6	7.2	12	18																		
外观	无明显异常																						
静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 20\%$																						
损失角正切值	\leq 初始规格值的 150%																						
等效串联电阻 (ESR)	\leq 初始规格值的 150%																						
漏电流	\leq 初始规格值																						

※ 当产生疑问的时候, 用以下电压处理后测定。

电压处理: 105℃ 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	H08	HB5	JB5	JC5
ϕD	8.0	8.0	10.0	10.0
ϕd	0.6	0.8(注1)	0.8(注1)	0.6
F	3.5	3.5	5.0	5.0
$\phi D'$	$\phi D + 0.5\text{Max.}$			
L'	L + 1.0Max.		L + 1.5Max.	

(注1) 额定电压 16V 为 0.6

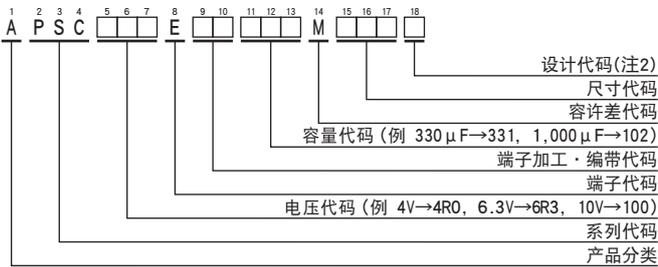
◆标示

标示例 2.5V820 μ F



NPCAP™-PSC 系列

◆产品型号体系



(注2) PSC系列2.5V820 μ F ESR 5m Ω 规定品的设计代码为「J」。此外, 外壳、引线的电镀仕样和其他的PSC系列是相同的。

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 \times L(mm)	等效串联电阻(ESR) (m Ω max/20°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C、100kHz)	产品型号
2.5	560	8 \times 8	7	6,100	APSC2R5E□□561MH08S
	820	8 \times 8	5	6,100	APSC2R5E□□821MH08J
	820	8 \times 8	7	6,100	APSC2R5E□□821MH08S
	1,000	8 \times 8	7	6,100	APSC2R5E□□102MH08S
	1,000	8 \times 11.5	7	6,100	APSC2R5E□□102MHB5S
	1,500	8 \times 11.5	7	6,100	APSC2R5E□□152MHB5S
4	2,700	10 \times 11.5	8	5,560	APSC2R5E□□272MJB5S
	560	8 \times 8	7	6,100	APSC4R0E□□561MH08S
	680	8 \times 11.5	7	6,100	APSC4R0E□□681MHB5S
6.3	1,000	10 \times 11.5	6	6,640	APSC4R0E□□102MJB5S
	470	8 \times 8	8	5,700	APSC6R3E□□471MH08S
	560	8 \times 8	8	5,700	APSC6R3E□□561MH08S
	820	10 \times 11.5	7	6,640	APSC6R3E□□821MJB5S
10	1,500	10 \times 11.5	10	5,560	APSC6R3E□□152MJB5S
	390	8 \times 11.5	9	5,650	APSC100E□□391MHB5S
	680	10 \times 11.5	7	6,100	APSC100E□□681MJB5S
16	270	8 \times 11.5	11	5,080	APSC160E□□271MHB5S
	330	10 \times 11.5	10	6,100	APSC160E□□331MJB5S
	330	10 \times 12.5	10	6,100	APSC160E□□331MJC5S
	470	10 \times 11.5	10	6,100	APSC160E□□471MJB5S

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

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格·引线加工品·包装规格·端子形状](#)