NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

超低 ESR・引线型（105℃）品

NPCAP™-PSC 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。
●产品尺寸：φ8×8L ～ φ10×12.5L
●额定电压范围：2.5V ～ 16V、静电容量范围：270 ～ 2,700μF。
●保证105℃ 2,000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 5mΩ规定品。

PSC
↑ 低背品 低ESR化
PSA

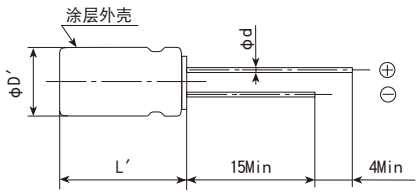
◆规格表

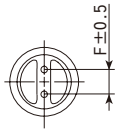
项　目	性　能	
工作温度范围	-55～＋105℃	
额定电压范围	2.5～16Vdc	
静电容量容许差	±20%(M)	（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15	（105℃）
漏电流 ※	I≦0.2CV或者500μA中任一较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、V：额定电压(Vdc)	（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.10	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比）	Z(-25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(-55℃)／Z(＋20℃)≦1.25	（100kHz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	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℃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℃，应满足以下要求。	
	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℃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℃进行测量时，应满足以下要求。	
	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
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。	
保证故障率	≦0.5%／1000小时	（105℃、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℃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



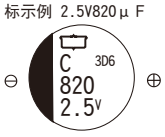


尺寸代码	H08	HB5	JB5	JC5
φD	8.0	8.0	10.0	10.0
φd	0.6	0.8(注1)	0.8(注1)	0.6
F	3.5	3.5	5.0	5.0
φD'	φD+0.5Max			
L'	L+1.0Max	L+1.5Max		

(注1) 额定电压16V为0.6

◆标示

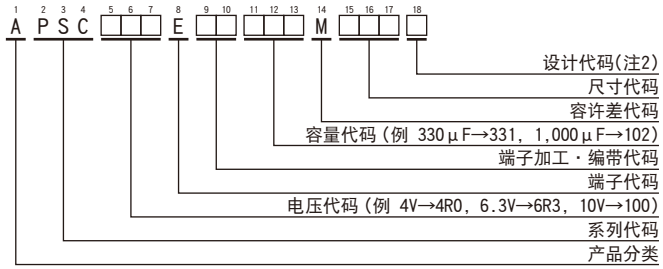
标示例 2.5V820μF



CAT. No. C1001I

NPCAP™-PSC 系列

◆产品型号体系



（注2）PSC系列2.5V820μF ESR 5mΩ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「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	ESR （mΩmax/20℃、100k～300kHz）	额定纹波电流 （mArms/105℃、100kHz）	产品型号
2.5	560	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□561MH08S
	820	8×8	5	6,100	APSC2R5E□□821MH08J
	820	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□821MH08S
	1,000	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□102MH08S
	1,000	8×11.5	7	6,100	APSC2R5E□□102MHB5S
	1,500	8×11.5	7	6,100	APSC2R5E□□152MHB5S
	2,700	10×11.5	8	5,560	APSC2R5E□□272MJB5S
4	560	8×8	7	6,100	APSC4R0E□□561MH08S
	680	8×11.5	7	6,100	APSC4R0E□□681MHB5S
	1,000	10×11.5	6	6,640	APSC4R0E□□102MJB5S
6.3	470	8×8	8	5,700	APSC6R3E□□471MH08S
	560	8×8	8	5,700	APSC6R3E□□561MH08S
	820	10×11.5	7	6,640	APSC6R3E□□821MJB5S
	1,500	10×11.5	10	5,560	APSC6R3E□□152MJB5S
10	390	8×11.5	9	5,650	APSC100E□□391MHB5S
	680	10×11.5	7	6,100	APSC100E□□681MJB5S
16	270	8×11.5	11	5,080	APSC160E□□271MHB5S
	330	10×12.5	10	6,100	APSC160E□□331MJC5S
	470	10×11.5	10	6,100	APSC160E□□471MJB5S

端子加工・编带代码在□□内。