

NPCAP™-PSCシリーズ

超低
ESR

耐洗浄

RoHS2
適合品

- ◎ 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- ◎ 製品サイズ：φ8×8L～φ10×12.5L。
- ◎ 定格電圧範囲：2.5V～16V、静電容量範囲：270～2,700μF。
- ◎ 105℃ 15,000時間保証。
- ◎ ノイズ吸収特性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ◎ ESR 5mΩ規定品を追加。
- ◎ ハロゲンフリー対応品。



◆規格表

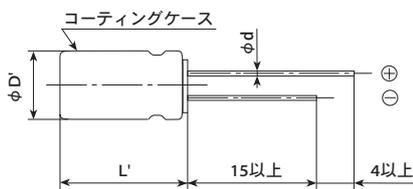
項目	性能																						
カテゴリ温度範囲	-55～+105℃																						
定格電圧範囲	2.5～16V _{dc}																						
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)																						
漏れ電流 ※	I=0.2CVまたは500μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、2分値)																						
損失角の正接(tan δ)	0.10以下 (20℃、120Hz)																						
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25℃)/Z(+20℃) ≤ 1.15 Z(-55℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25 (100kHz)																						
耐久性	105℃において定格電圧を15,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±20%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	外観	著しい異常がないこと	静電容量変化率	初期値の±20%以内	損失角の正接	初期規格値の150%以下	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下	漏れ電流	初期規格値以下												
外観	著しい異常がないこと																						
静電容量変化率	初期値の±20%以内																						
損失角の正接	初期規格値の150%以下																						
等価直列抵抗	初期規格値の150%以下																						
漏れ電流	初期規格値以下																						
耐湿負荷特性	60℃90～95%RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±20%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	外観	著しい異常がないこと	静電容量変化率	初期値の±20%以内	損失角の正接	初期規格値の150%以下	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下	漏れ電流	初期規格値以下												
外観	著しい異常がないこと																						
静電容量変化率	初期値の±20%以内																						
損失角の正接	初期規格値の150%以下																						
等価直列抵抗	初期規格値の150%以下																						
漏れ電流	初期規格値以下																						
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回(Rc=1kΩ)印加した後20℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr><td>定格電圧(V_{dc})</td><td>2.5</td><td>4.0</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td></tr> <tr><td>サージ電圧(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>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±20%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	定格電圧(V _{dc})	2.5	4.0	6.3	10	16	サージ電圧(V _{dc})	2.9	4.6	7.2	12	18	外観	著しい異常がないこと	静電容量変化率	初期値の±20%以内	損失角の正接	初期規格値の150%以下	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下	漏れ電流	初期規格値以下
定格電圧(V _{dc})	2.5	4.0	6.3	10	16																		
サージ電圧(V _{dc})	2.9	4.6	7.2	12	18																		
外観	著しい異常がないこと																						
静電容量変化率	初期値の±20%以内																						
損失角の正接	初期規格値の150%以下																						
等価直列抵抗	初期規格値の150%以下																						
漏れ電流	初期規格値以下																						
保証故障率	0.5%/1,000時間以下 (105℃、信頼性水準60%)																						

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。

電圧処理：105℃にて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図 [mm]

●端子コード：E



サイズコード	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+0.5以下			
L'	L+1.0以下		L+1.5以下	

(注1) 定格電圧16Vは0.6

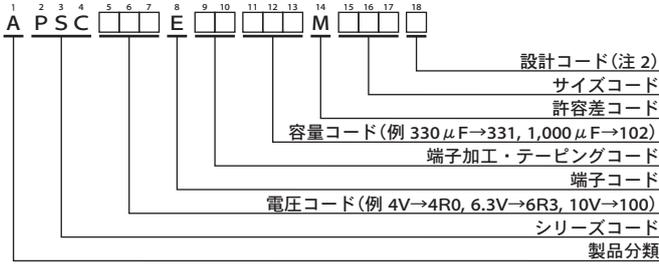
◆表示

表示例 2.5V820μF



NPCAP™-PSCシリーズ

◆品番体系



(注2) PSCシリーズ 2.5V820 μ F ESR 5m Ω 規定品は設計コード「J」です。尚、ケース・リード線メッキの仕様は、その他の PSC シリーズと同一です。

品番コードの詳細は「品番の表し方(導電性高分子)」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L(mm)	等価直列抵抗 (m Ω max./20℃, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mA rms/105℃, 100kHz)	品番
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	10×11.5	10	6,100	APSC160E□□331MJB5S
	330	10×12.5	10	6,100	APSC160E□□331MJC5S
	470	10×11.5	10	6,100	APSC160E□□471MJB5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数(Hz)	120	1k	10k	50k	100k~500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00