

NPCAP™-PSC シリーズ



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： 8 × 8L ~ 10 × 12.5L。
 定格電圧範囲： 2.5V ~ 16V、静電容量範囲： 270 ~ 2,700 μ F。
 105 2,000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 5m 規定品を追加。



規格表

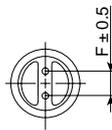
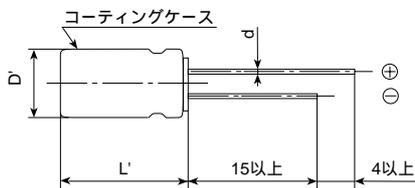
項目	性能										
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105										
定格電圧範囲	2.5 ~ 16V _{dc}										
静電容量許容差	± 20%(M) (20 , 120Hz)										
サージ電圧	定格電圧 × 1.15 (105)										
漏れ電流	I = 0.2CVまたは500 μ Aのうちいずれか大なる値以下 I : 漏れ電流 (μ A) , C : 静電容量 (μ F) , V : 定格電圧 (V _{dc}) (20 , 2分値)										
損失角の正接 (tan)	0.10以下 (20 , 120Hz)										
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2,000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、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 (R _c =1 k) 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>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										
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件にてはんだ付けを行なった後、耐久性あるいは耐湿負荷特性の試験を行ない、各規格を満足すること										
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
D	8.0	8.0	10.0	10.0
d	0.6	0.8(注1)	0.8(注1)	0.6
F	3.5	3.5	5.0	5.0
D'	D + 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

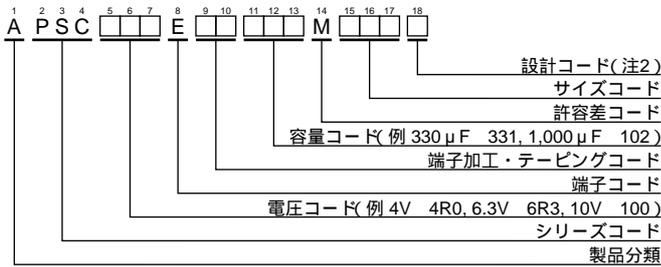
表示

表示例 2.5V820 μ F



NPCAP™-PSC シリーズ

品番体系



(注2) PSCシリーズ 2.5V820 μ F ESR 5m 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 (Vdc)	Cap (μ F)	ケースサイズ D x L (mm)	等価直列抵抗 (m max/20 、100k ~ 300kHz)	定格リップル電流 (mArms/105 、100kHz)	品番
2.5	560	8 x 8	7	6,100	APSC2R5E 561MH08S
	820	8 x 8	5	6,100	APSC2R5E 821MH08J
	820	8 x 8	7	6,100	APSC2R5E 821MH08S
	1,000	8 x 8	7	6,100	APSC2R5E 102MH08S
	1,000	8 x 11.5	7	6,100	APSC2R5E 102MHB5S
	1,500	8 x 11.5	7	6,100	APSC2R5E 152MHB5S
	2,700	10 x 11.5	8	5,560	APSC2R5E 272MJB5S
4	560	8 x 8	7	6,100	APSC4R0E 561MH08S
	680	8 x 11.5	7	6,100	APSC4R0E 681MHB5S
	1,000	10 x 11.5	6	6,640	APSC4R0E 102MJB5S
6.3	470	8 x 8	8	5,700	APSC6R3E 471MH08S
	560	8 x 8	8	5,700	APSC6R3E 561MH08S
	820	10 x 11.5	7	6,640	APSC6R3E 821MJB5S
	1,500	10 x 11.5	10	5,560	APSC6R3E 152MJB5S
10	390	8 x 11.5	9	5,650	APSC100E 391MHB5S
	680	10 x 11.5	7	6,100	APSC100E 681MJB5S
16	270	8 x 11.5	11	5,080	APSC160E 271MHB5S
	330	10 x 12.5	10	6,100	APSC160E 331MJC5S
	470	10 x 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。