

NPCAP™-PSEシリーズ

- 超低ESR
- 小形化
- 長寿命
- 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。
- 105℃ 20,000時間保証。
- 定格電圧範囲：2.5～6.3V
- ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ハロゲンフリー対応品。

PSE

↑  
長寿命化  
小形化  
PSC



◆規格表

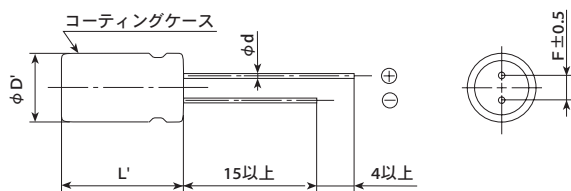
項目	性能		
カテゴリ温度範囲	-55～+105℃		
定格電圧範囲	2.5～6.3Vdc		
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)		
漏れ電流 ※	I=0.2CVまたは500μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(Vdc) (20℃、2分値)		
損失角の正接(tan δ)	0.10以下 (20℃、120Hz)		
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25℃)/Z(+20℃) ≤ 1.15 Z(-55℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25 (100kHz)		
耐久性	105℃において定格電圧を20,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	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200%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		
	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	初期規格値以下	
	等価直列抵抗	初期規格値以下	
	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		
	定格電圧(Vdc)	2.5 4.0 6.3	
	サージ電圧(Vdc)	2.9 4.6 7.2	
	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	初期規格値以下	
	等価直列抵抗	初期規格値以下	
	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	F08
φD	6.3
φd	0.6
F	2.5
φD'	φD+0.5以下
L'	L+1.5以下

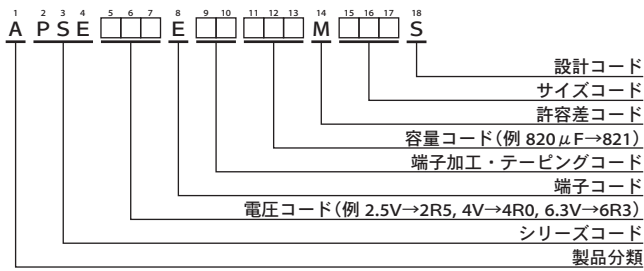
◆表示

表示例 2.5V820μF



NPCAP™-PSEシリーズ

◆品番体系



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 <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D×L(mm)	等価直列抵抗 (m $\Omega$ max./20℃, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
2.5	820	6.3×8	7	5,000	APSE2R5E□□821MF08S
4	560	6.3×8	7	5,000	APSE4R0E□□561MF08S
6.3	470	6.3×8	8	4,700	APSE6R3E□□471MF08S
	560	6.3×8	8	4,700	APSE6R3E□□561MF08S

□□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