

NPCAP™-PSEシリーズ

超低  
ESR

小形化

長寿命

耐洗浄

RoHS指令  
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。
- PSCシリーズを更に小形化(φ8×8→φ6.3×8)。
- PSCシリーズを更に長寿命化。
- 105°C 5,000時間保証。
- 耐久性試験後も ESR初期規格値を満足。
- 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。

◆規格表

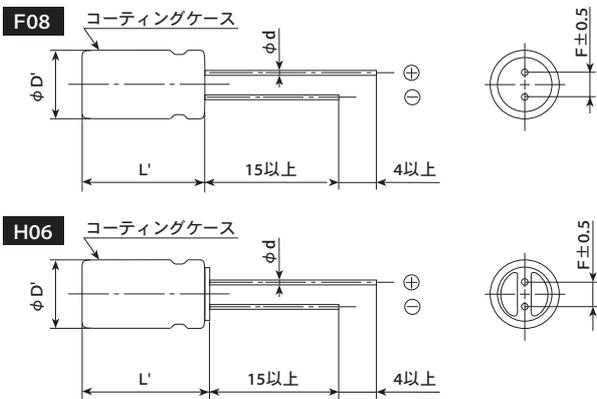
項目	性能										
カテゴリ温度範囲	-55～+105°C										
定格電圧範囲	2.5～6.3V <sub>dc</sub>										
静電容量許容差	±20% (M) (20°C、120Hz)										
サージ電圧	定格電圧(V)×1.15 (105°C)										
漏れ電流 ※	I=0.2CVまたは500μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)										
損失角の正接(tan δ)	0.10以下 (20°C、120Hz)										
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)										
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を5,000時間印加後、20°C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>初期規格値以下</td> </tr> <tr> <td>等価直列抵抗</td> <td>初期規格値以下</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
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										
耐湿負荷特性	60°C90～95%RH 中で定格電圧を1,000時間印加した後、20°C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>初期規格値以下</td> </tr> <tr> <td>等価直列抵抗</td> <td>初期規格値以下</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
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°C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°C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>初期規格値以下</td> </tr> <tr> <td>等価直列抵抗</td> <td>初期規格値以下</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
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°C、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°C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	H06
φD	6.3	8.0
φd	0.6	
F	2.5	3.5
φD'	φD+0.5以下	
L'	L+1.5以下	

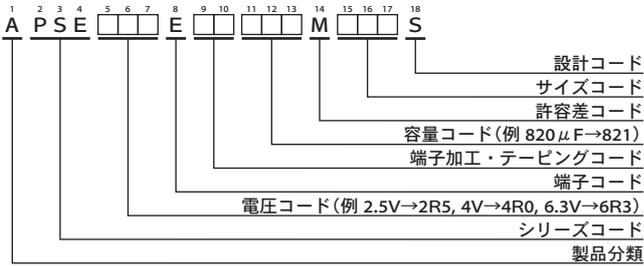
◆表示

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 (Vdc)	Cap (μ F)	ケースサイズ φD×L(mm)	等価直列抵抗 (mΩ max./20°C, 100k~300kHz)	定格リップル電流 (mArms/105°C, 100kHz)	品番
2.5	680	8×6	8	4,900	APSE2R5E□□681MH06S
	820	6.3×8	7	5,000	APSE2R5E□□821MF08S
4	560	6.3×8	7	5,000	APSE4R0E□□561MF08S
	470	6.3×8	8	4,700	APSE6R3E□□471MF08S
6.3	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。