

NPCAP™-PSFシリーズ

超低
ESR

小形化

長寿命

耐洗浄

RoHS2
適合品

PSF
↑
低ESR化
PSE



- ◎ 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。
- ◎ ESR5mΩ規定品をラインナップ。
- ◎ 105°C 20,000時間保証、長寿命化。
- ◎ 定格電圧範囲：2~16V、静電容量範囲：100~1,600μF。
- ◎ 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	2~16V _{dc}		
静電容量許容差	±20%(M)	(20°C、120Hz)	
漏れ電流※	標準品一覧表の値以下	(20°C、2分値)	
損失角の正接(tanδ)	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20,000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		
	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°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	2~6.3V _{dc} ：初期規格値以下 16V _{dc} ：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°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		
	定格電圧(V _{dc})	2.0 2.5 4.0 6.3 16	
	サージ電圧(V _{dc})	2.3 2.9 4.6 7.2 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	初期規格値以下	
	等価直列抵抗	2~6.3V _{dc} ：初期規格値以下 16V _{dc} ：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°C、信頼性水準60%)	

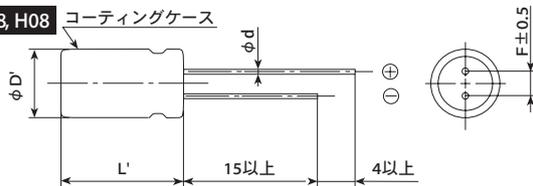
※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。

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。

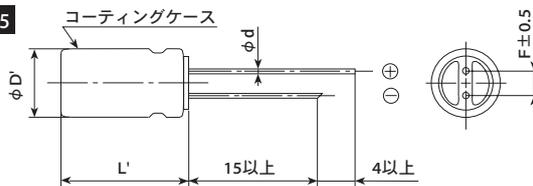
◆寸法図 [mm]

●端子コード：E

F05, F08, H08 コーティングケース



H05, JB5 コーティングケース



サイズコード	F05	F08	H08	H05	JB5
φD	6.3		8.0		
φd	0.45		0.6		
F	2.5		3.5		5.0
φD'	φD+0.5以下				
L'	L+1.0以下(注1)			L+1.5以下	

(注1) 6.3V820μFはL+1.2以下

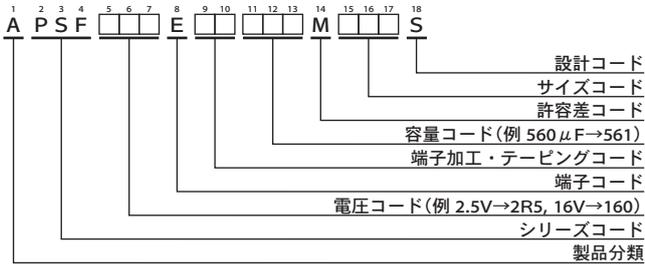
◆表示

表示例 2.5V560μF



NPCAP™-PSF 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 (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	漏れ電流 (μA max./2分値)	等価直列抵抗 (mΩ max./20℃, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mA rms/105℃, 100kHz)	品番
2	1,000	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R0E□□102MF08S
2.5	330	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□331MF08S
	470	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□471MF08S
	560	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□561MF08S
	820	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□821MF08S
	1,200	6.3×8	1,200	5	5,900	APSF2R5E□□122MF08S
	1,600	8×8	800	5	6,100	APSF2R5E□□162MH08S
4	470	6.3×8	500	5	5,900	APSF4R0E□□471MF08S
	560	6.3×8	500	5	5,900	APSF4R0E□□561MF08S
6.3	820	6.3×8	1,030	8	4,700	APSF6R3E□□821MF08S
16	100	6.3×5	500	24	2,490	APSF160E□□101MF05S
	270	8×8	864	10	5,000	APSF160E□□271MH08S
	270	8×11.5	864	11	5,080	APSF160E□□271MHB5S
	330	8×8	1,050	13	4,700	APSF160E□□331MH08S
	470	8×11.5	1,500	11	5,400	APSF160E□□471MHB5S
	470	10×11.5	1,500	10	6,100	APSF160E□□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