

NPCAP™-PSF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。
- ◎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(tan δ)	0.10以下 (20°C、120Hz)
温度特性	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 1.15
(インピーダンス比)	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%)

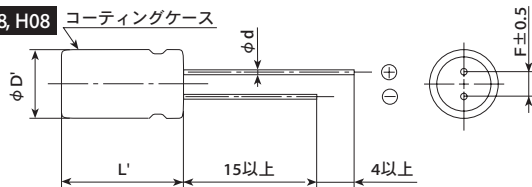
※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。

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

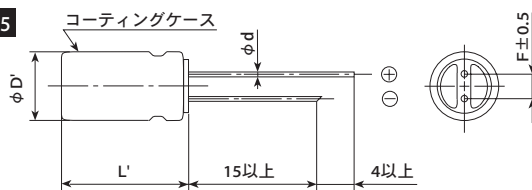
F05, F08, H08 コーティングケース



サイズコード	F05	F08	H08	HB5	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

HB5, JB5



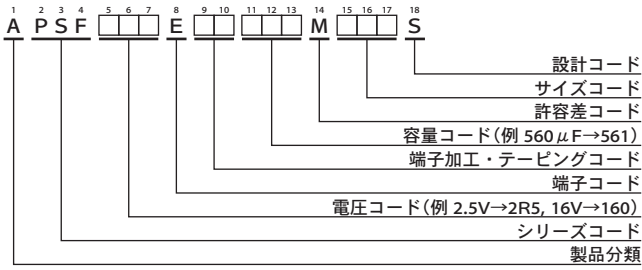
◆表示

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 (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L(mm)	漏れ電流 (μ A max./2分値)	等価直列抵抗 (m Ω max./20℃, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mArms/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