

NPCAP™-PSL シリーズ

超低
ESR

長寿命

RoHS2
適合品

液浸

- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、優れた耐熱性を実現。
- 105°C 5,000時間保証。
- 定格電圧範囲：2.5～16V、静電容量範囲：270～2,700μF。
- 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。
- 液浸冷却専用(空気中での使用を想定した製品ではありません)。

◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 105°C	
定格電圧範囲	2.5 ~ 16Vdc	
静電容量許容差	± 20% (M)	(20°C、120Hz)
漏れ電流 ※ 1	標準品一覧表の値以下	(20°C、2分値)
損失角の正接 (tan δ)	0.12 以下	(20°C、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比)	$Z(-25^{\circ}\text{C}) / Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.15$ (100kHz)	
耐久性 (液浸中)	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	
	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°C中でサージ電圧を充電 30 秒、放電 5 分 30 秒で 1,000 回 (Rc=1 kΩ) 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 (Vdc)	2.5 4 6.3 16
	サージ電圧 (Vdc)	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	初期規格値の 150%以下
	漏れ電流	初期規格値以下

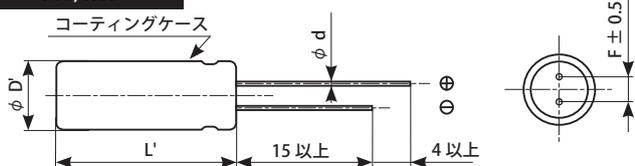
※ 1 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。

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]

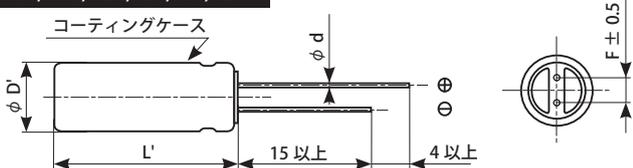
●端子コード：E

F08, H08



サイズコード	F08	H08	HB5	H16	H20	JB5	J16	J20
φ D	6.3	8.0		10.0				
φ d	0.6							
F	2.5	3.5		5.0				
φ D'	φ D+0.5 以下							
L'	L+1.0 以下		L+1.5 以下					

HB5, H16, H20, JB5, J16, J20



◆表示

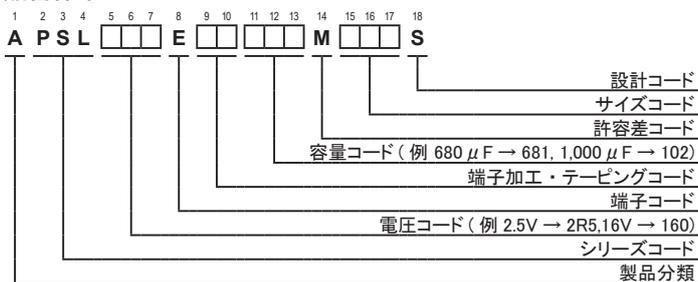
表示例 16V680 μF



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本ブレットと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。量産時期については、お問い合わせ下さい。

NPCAP™-PSL シリーズ

◆品番体系



◆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°C, 100k~300kHz)	定格リップル電流 (mArms/105°C, 100kHz)	品番
2.5	820	6.3 × 8	500	7	6,070	APSL2R5E [] [] 821MF08S
	1,600	8 × 8	800	7	6,070	APSL2R5E [] [] 162MH08S
4	560	6.3 × 8	500	7	6,070	APSL4R0E [] [] 561MF08S
6.3	560	6.3 × 8	705	8	5,670	APSL6R3E [] [] 561MF08S
16	270	6.3 × 8	864	10	5,080	APSL160E [] [] 271MF08S
	330	6.3 × 8	1,056	10	5,080	APSL160E [] [] 331MF08S
	560	8 × 8	1,792	8	5,400	APSL160E [] [] 561MH08S
	680	8 × 11.5	2,176	10	6,100	APSL160E [] [] 681MHB5S
	1,000	8 × 16	3,200	8	7,000	APSL160E [] [] 102MH16S
	1,200	10 × 11.5	3,840	12	5,400	APSL160E [] [] 122MJB5S
	1,500	8 × 20	4,800	8	7,500	APSL160E [] [] 152MH20S
	1,800	10 × 16	5,760	8	7,700	APSL160E [] [] 182MJ16S
2,700	10 × 20	8,640	8	8,100	APSL160E [] [] 272MJ20S	

[]には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆当社指定の冷却溶媒について

以下の冷媒にて評価確認しております。詳細はお問い合わせください。

炭化水素系 Shell S3X

◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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利用下さい。

●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

◆保管について

専用のアルミラミネート袋に密封されています。開封後の使用期限は 168 時間 (1 週間) となります。

◆耐洗浄性について

基板洗浄が必要な場合、当社までお問い合わせください。