NPCAP™- PXL シリーズ

面実装　超低 ESR　RoHS2 適合品　液浸

●導電性高分子電解質を採用し、超低 ESR を実現。
● 105℃ 5,000 時間保証。
●定格電圧：2.5V~16V、静電容量範囲：270~820 μ F
●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)。

本ブレテンはエンジニアリングサンプル用に発行しております。
市況の変化により開発を中断する可能性や、量産化に伴いスペック等の記載内容は予告なく変更する場合があります。

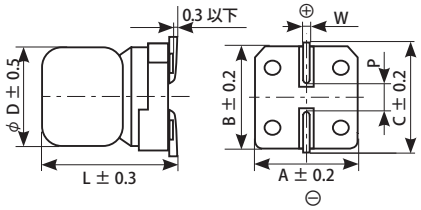
◆規格表

項　目	性　能				
カテゴリ温度範囲	－ 25 ～＋ 105℃				
定格電圧範囲	2.5 ～ 16Vdc				
静電容量許容差	± 20%（M）				(20℃、120Hz)
漏れ電流　※ 1	標準品一覧表の値以下				(20℃、2 分値)
損失角の正接 (tan δ)	0.12 以下				(20℃、120Hz)
温度特性（インピーダンス比）	Z(－25℃) ／ Z(＋20℃) ≦ 1.15				(100kHz)
耐久性（液浸中）	105℃において定格電圧を 5,000 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 150%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=1 k Ω）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 (V_{dc})	2.5	6.3	16	
	サージ電圧 (V_{dc})	2.9	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			
はんだ耐熱性	はんだ付け推奨条件ではんだ付けを行った後、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				
	外観	著しい異常がないこと			
	静電容量値	規定許容差範囲内			
	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(電圧処理)			

※ 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℃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 : A



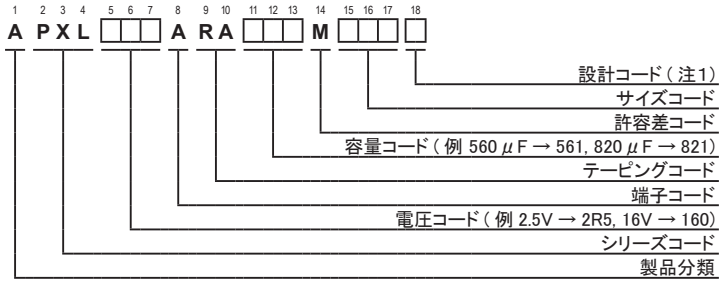
サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5 ～ 0.8	1.9

◆表示

表示例 2.5V820 μ F の場合

NPCAP™-PXL シリーズ

◆品番体系



（注1）PXL シリーズ 16V270 μF 定格リプル電流 5,080mArms 規定品は設計コード「J」です。尚、リード線メッキの仕様は、その他 PXL シリーズと同一です

◆標準品一覧表

WV (V_{dc})	Cap (μF)	サイズ コード	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 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
2.5	820	F80	1,020	7	5,000	APXL2R5ARA821MF80G
6.3	560	F80	1,760	8	5,000	APXL6R3ARA561MF80G
16	270	F80	864	10	5,080	APXL160ARA271MF80J
	270	F80	864	13	4,460	APXL160ARA271MF80G

◆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。

フッ素系	3M　FC-40
炭化水素系	Shell S3X
	Exxon Mobile SpectraSyn Max3.5

◆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
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	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。