

NPCAP™-PXJ シリーズ

面実装

超低
ESR

耐洗浄

RoHS2
適合品

PXJ

↑ 小形化
PXG



- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- 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。
- 優れたESR特性、高リプル電流、105°C 15,000時間。
- 定格電圧範囲：2.5V~25V、静電容量範囲：56~1,200 μF
- 製品サイズ：φ6.3×5.8L~φ8×6.7L
- ハロゲンフリー対応品。

◆規格表

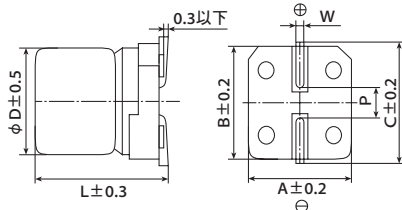
項目	性 能		
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C		
定格電圧範囲	2.5~25V _{dc}		
静電容量許容差	±20%(M) (20°C、120Hz)		
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下 (20°C、2分値)		
損失角の正接(tan δ)	0.12以下 (20°C、120Hz)		
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)		
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を15,000時間印加後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	外観	著しい異常がないこと	
	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=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})	2.5 6.3 10 16 20 25	
	サージ電圧(V _{dc})	2.9 7.2 12 18 23 29	
	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°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	
		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)	
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：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
FA0	6.3	9.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1

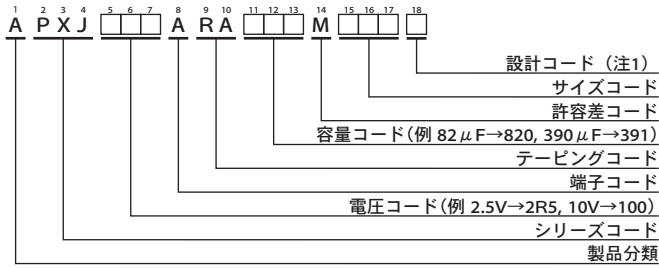
◆表示

表示例 2.5V820 μFの場合



NPCAP™-PXJ 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。

(注1) PXJ シリーズ16V270µF 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PXJ シリーズと同一です。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	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	F61	1,020	10	4,900	APXJ2R5ARA821MF61G
	820	F80	1,020	7	5,000	APXJ2R5ARA821MF80G
	820	FA0	1,020	10	4,300	APXJ2R5ARA821MFA0G
	1,000	FA0	1,250	10	4,300	APXJ2R5ARA102MFA0G
	1,200	FA0	1,500	10	4,300	APXJ2R5ARA122MFA0G
	1,200	H70	1,500	10	4,500	APXJ2R5ARA122MH70G
6.3	390	F61	1,220	10	4,900	APXJ6R3ARA391MF61G
	560	F80	1,760	8	5,000	APXJ6R3ARA561MF80G
	560	FA0	1,760	10	4,300	APXJ6R3ARA561MFA0G
	680	H70	2,140	10	4,500	APXJ6R3ARA681MH70G
10	270	F61	1,350	15	4,000	APXJ100ARA271MF61G
	390	F80	1,950	13	4,460	APXJ100ARA391MF80G
	390	FA0	1,950	13	4,000	APXJ100ARA391MFA0G
	470	H70	2,350	15	4,000	APXJ100ARA471MH70G
16	220	F61	704	20	3,500	APXJ160ARA221MF61G
	270	F80	864	10	5,080	APXJ160ARA271MF80J
	270	F80	864	13	4,460	APXJ160ARA271MF80G
	270	FA0	864	16	3,500	APXJ160ARA271MFA0G
	390	H70	1,240	25	3,600	APXJ160ARA391MH70G
20	150	F61	600	23	3,300	APXJ200ARA151MF61G
	150	F80	600	18	3,790	APXJ200ARA151MF80G
	150	FA0	600	18	3,200	APXJ200ARA151MFA0G
	220	H70	880	28	3,300	APXJ200ARA221MH70G
25	56	F61	280	28	3,000	APXJ250ARA560MF61G
	82	F80	410	28	3,040	APXJ250ARA820MF80G
	82	FA0	410	28	3,000	APXJ250ARA820MFA0G
	120	H70	600	38	3,200	APXJ250ARA121MH70G

◆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