

NPCAP™-PXG シリーズ

面実装

超低
ESR

耐洗浄

RoHS 指令
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。
- 105℃ 3,000 ～ 15,000 時間保証。
- 定格電圧範囲：16 ～ 25V、静電容量範囲：22 ～ 1,800 μ F。
- 製品サイズ： ϕ 5 × 5.8L ～ ϕ 10 × 16.5L。
- 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

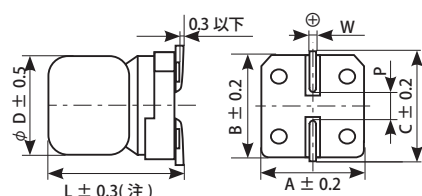
項 目	性 能			
カテゴリ温度範囲	－ 55 ～ + 105℃			
定格電圧範囲	16 ～ 25Vdc			
静電容量許容差	± 20% (M) (20℃、120Hz)			
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下 (20℃、2 分値)			
損失角の正接 (tan δ)	0.12 以下 (20℃、120Hz)			
温度特性 (インピーダンス比)	Z(－25℃) ／ Z(+ 20℃) ≤ 1.15 Z(－55℃) ／ Z(+ 20℃) ≤ 1.25 (100kHz)			
耐久性	105℃において定格電圧を 15,000 時間 (F46：3,000 時間) 印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、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		
耐湿負荷特性	60℃ 90 ～ 95% RH 中で定格電圧を 1,000 時間 (F46：500 時間) 印加した後、20℃に復帰させ、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})	16	20	25
	サージ電圧 (V _{dc})	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℃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)		

※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



(注) F46 は $L+0.1/-0.2$
JC0、JH0 は $L \pm 0.5$

サイズコード	ϕD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5 ～ 0.8	1.4
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5 ～ 0.8	1.9
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
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7 ～ 1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7 ～ 1.1	4.5
JC0	10	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7 ～ 1.1	4.5
JH0	10	16.5	10.3	10.3	11.0	1.0 ～ 1.3	4.2

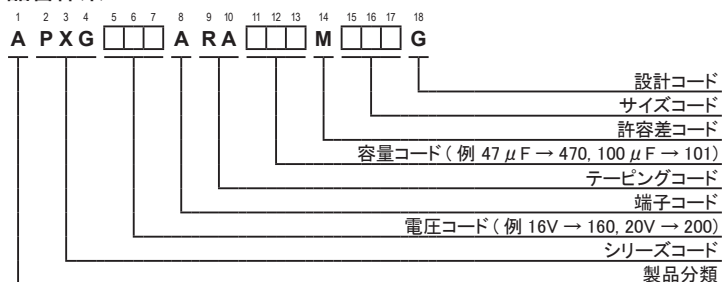
◆表示

表示例 25V47 μ F の場合

量産時期につきましては、お問い合わせください。
仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。

NPCAP™-P_XG シリーズ

◆品番体系



◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	サイズ コード	漏れ電流 (μ A max./2 分値)	等価直列抵抗 (m Ω max./20°C, 100k ~ 300kHz)	定格リプル電流 (mA rms/105°C, 100kHz)	品番
16	68	F46	544	20	3,200	APXG160ARA680MF46J
	68	F46	544	40	2,450	APXG160ARA680MF46G
	82	F46	656	20	3,200	APXG160ARA820MF46J
	82	F46	656	40	2,450	APXG160ARA820MF46G
	100	E61	320	27	3,000	APXG160ARA101ME61G
	180	F61	576	22	3,300	APXG160ARA181MF61G
	220	F80	704	22	3,300	APXG160ARA221MF80G
	270	H70	864	22	3,300	APXG160ARA271MH70G
	330	H70	1,050	22	3,300	APXG160ARA331MH70G
	560	J80	1,790	20	3,800	APXG160ARA561MJ80G
	820	JC0	2,620	12	5,400	APXG160ARA821MJC0G
20	1,000	JC0	3,200	12	5,400	APXG160ARA102MJC0G
	1,800	JH0	5,760	8	6,400	APXG160ARA182MJH0G
	47	E61	188	30	2,800	APXG200ARA470ME61G
	47	F46	470	42	2,400	APXG200ARA470MF46G
	56	E61	224	30	2,800	APXG200ARA560ME61G
	120	F61	480	25	3,200	APXG200ARA121MF61G
	150	F80	600	25	3,200	APXG200ARA151MF80G
25	180	H70	720	25	3,200	APXG200ARA181MH70G
	390	J80	1,560	22	3,650	APXG200ARA391MJ80G
	22	E61	110	40	2,450	APXG250ARA220ME61G
	22	F46	275	45	2,350	APXG250ARA220MF46G
	27	E61	135	40	2,450	APXG250ARA270ME61G
	27	F46	337	45	2,350	APXG250ARA270MF46G
	39	F61	195	30	2,800	APXG250ARA390MF61G
	47	F61	235	30	2,800	APXG250ARA470MF61G
	56	F61	280	30	2,800	APXG250ARA560MF61G
	56	F80	280	28	2,800	APXG250ARA560MF80G
	68	F61	340	30	2,800	APXG250ARA680MF61G
	68	H70	340	28	3,000	APXG250ARA680MH70G
	120	F80	600	28	2,800	APXG250ARA121MF80G
	150	H70	750	28	3,000	APXG250ARA151MH70G
	150	J80	750	25	3,400	APXG250ARA151MJ80G
	180	J80	900	25	3,400	APXG250ARA181MJ80G

◆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

量産時期につきましては、お問い合わせください。
仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。