

NPCAP™-P_XG シリーズ



- 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°C 3,000~15,000時間保証。
- 定格電圧範囲：16~25V、静電容量範囲：10~1,000 μF。
- 製品サイズ：φ5×4.5L~φ10×12.2L。
- 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。

P_XG
↑ 小形化
P_XE



◆規格表

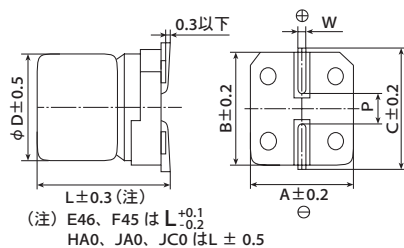
項目	性 能		
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C		
定格電圧範囲	16~25V _{dc}		
静電容量許容差	±20% (M)	(20°C, 120Hz)	
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下	(20°C, 2分値)	
損失角の正接 (tan δ)	0.12以下	(20°C, 120Hz)	
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 1.25	(100kHz)	
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を15,000時間(E46、F45: 3,000時間)印加後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	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(E46、F45: 500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})	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°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
E46	5	4.5	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F45	6.3	4.4	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
H80	8	7.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
HA0	8	10.0	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
JA0	10	10.0	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

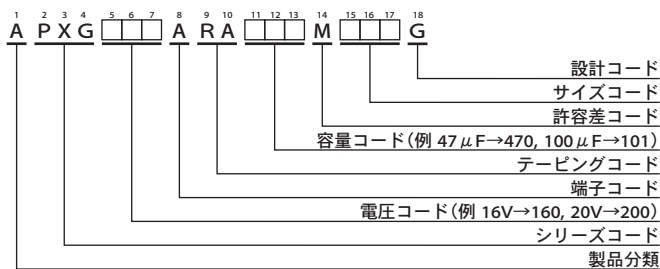
◆表示

表示例 25V47 μFの場合



NPCAP™-PXG 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 (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°C, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mA rms/105°C, 100kHz)	品番
16	39	E46	312	50	1,860	APXG160ARA390ME46G
	68	F45	544	40	2,450	APXG160ARA680MF45G
	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
	330	H80	1,050	21	3,400	APXG160ARA331MH80G
	330	HA0	1,050	21	3,400	APXG160ARA331MHA0G
	560	HA0	1,790	18	3,900	APXG160ARA561MHA0G
	560	J80	1,790	20	3,800	APXG160ARA561MJ80G
	820	JA0	2,620	16	4,200	APXG160ARA821MJA0G
820	JC0	2,620	12	5,400	APXG160ARA821MJC0G	
1,000	JA0	3,200	18	4,100	APXG160ARA102MJA0G	
1,000	JC0	3,200	12	5,400	APXG160ARA102MJC0G	
20	27	E46	270	55	1,770	APXG200ARA270ME46G
	47	E61	188	30	2,800	APXG200ARA470ME61G
	47	F45	470	42	2,400	APXG200ARA470MF45G
	56	E61	224	30	2,800	APXG200ARA560ME61G
	120	F61	480	25	3,200	APXG200ARA121MF61G
	150	F80	600	25	3,200	APXG200ARA151MF80G
	180	H70	720	25	3,200	APXG200ARA181MH70G
	220	H80	880	23	3,300	APXG200ARA221MH80G
	220	HA0	880	23	3,400	APXG200ARA221MHA0G
	390	HA0	1,560	20	3,700	APXG200ARA391MHA0G
390	J80	1,560	22	3,650	APXG200ARA391MJ80G	
560	JA0	2,240	18	4,100	APXG200ARA561MJA0G	
25	10	E46	125	60	1,700	APXG250ARA100ME46G
	22	E61	110	40	2,450	APXG250ARA220ME61G
	22	F45	275	45	2,350	APXG250ARA220MF45G
	27	E61	135	40	2,450	APXG250ARA270ME61G
	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	H70	340	28	3,000	APXG250ARA680MH70G
	82	H80	410	26	3,100	APXG250ARA820MH80G
	100	HA0	500	24	3,300	APXG250ARA101MHA0G
	120	HA0	600	22	3,500	APXG250ARA121MHA0G
	150	J80	750	25	3,400	APXG250ARA151MJ80G
	220	JA0	1,100	20	3,800	APXG250ARA221MJA0G

◆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