

NPCAP™-P XKシリーズ

超低
ESR

小形化

耐洗浄

RoHS2
適合品

- 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 3,000~15,000時間。
- 定格電圧範囲：2.5V~16V、静電容量範囲：100~560μF
- 低背品のラインナップ。
- ハロゲンフリー対応品。

PXK

↑ 小形化
PXE



◆規格表

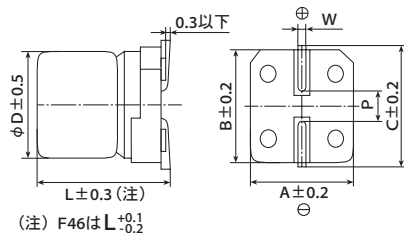
項目	性能																				
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C																				
定格電圧範囲	2.5~16V _{dc}																				
静電容量許容差	±20%(M) (20°C、120Hz)																				
漏れ電流※	標準品一覧表の値以下 (20°C、2分値)																				
損失角の正接(tanδ)	0.12以下 (20°C、120Hz)																				
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)																				
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を15,000時間(F46: 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 <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±20%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	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										
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(F46: 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 <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±20%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	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										
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 <table border="1"> <tr><td>定格電圧(V_{dc})</td><td>2.5</td><td>4.0</td><td>6.3</td><td>16</td></tr> <tr><td>サージ電圧(V_{dc})</td><td>2.9</td><td>4.6</td><td>7.2</td><td>18</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±20%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	定格電圧(V _{dc})	2.5	4.0	6.3	16	サージ電圧(V _{dc})	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
定格電圧(V _{dc})	2.5	4.0	6.3	16																	
サージ電圧(V _{dc})	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 <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量値</td><td>規定許容差範囲内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下(電圧処理)</td></tr> </table>	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)										
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]

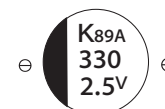
●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
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

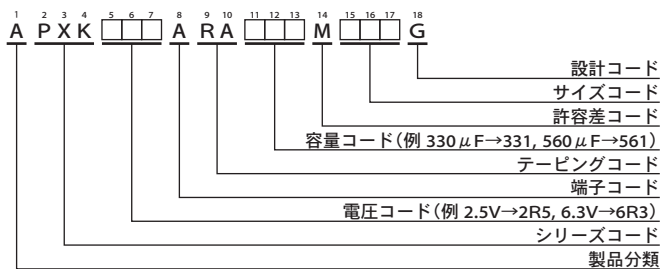
◆表示

表示例 2.5V330μFの場合



NPCAP™-P XK 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 (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°C, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mA rms/105°C, 100kHz)	品番
2.5	220	F46	300	19	2,780	APXK2R5ARA221MF46G
	330	E61	412	16	3,500	APXK2R5ARA331ME61G
	330	F46	700	16	3,500	APXK2R5ARA331MF46G
	560	F61	700	16	3,500	APXK2R5ARA561MF61G
4	180	F46	360	19	2,780	APXK4R0ARA181MF46G
	220	E61	440	17	3,390	APXK4R0ARA221ME61G
	390	F61	780	17	3,390	APXK4R0ARA391MF61G
6.3	150	F46	472	19	2,780	APXK6R3ARA151MF46G
	180	E61	567	17	3,390	APXK6R3ARA181ME61G
	220	F46	700	18	3,200	APXK6R3ARA221MF46G
	330	F61	1,040	17	3,390	APXK6R3ARA331MF61G
16	100	F61	320	24	2,490	APXK160ARA101MF61G

◆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