

NPCAP™-PXFシリーズ



- 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：2V~10V、静電容量範囲：120~1,000μF
- 製品サイズ：φ5×3.9L~φ8×7.7L
- ハロゲンフリー対応品。



◆規格表

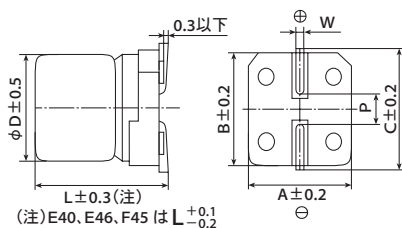
項目	性能												
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C												
定格電圧範囲	2~10V _{dc}												
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)												
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下 (20°C, 2分値)												
損失角の正接 (tan δ)	0.12以下 (20°C, 120Hz)												
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)												
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を15,000時間(E40、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												
	<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(E40、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												
	<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>2.0</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>6.3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>サージ電圧(V_{dc})</td> <td>2.3</td> <td>2.9</td> <td>4.6</td> <td>7.2</td> <td>12</td> </tr> </table>	定格電圧(V _{dc})	2.0	2.5	4.0	6.3	10	サージ電圧(V _{dc})	2.3	2.9	4.6	7.2	12
定格電圧(V _{dc})	2.0	2.5	4.0	6.3	10								
サージ電圧(V _{dc})	2.3	2.9	4.6	7.2	12								
	<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												
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]

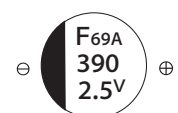
●端子コード：A



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E40	5	3.9	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
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

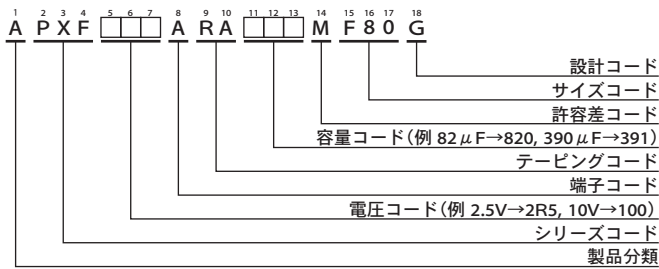
◆表示

表示例 2.5V390μFの場合



NPCAP™-PXF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 (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℃, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
2	680	F61	700	12	3,500	APXF2R0ARA681MF61G
2.5	220	E40	700	12	3,300	APXF2R5ARA221ME40G
	220	E46	700	25	2,100	APXF2R5ARA221ME46G
	330	E61	700	10	3,900	APXF2R5ARA331ME61G
	330	F45	700	12	3,500	APXF2R5ARA331MF45G
	390	E61	700	10	3,900	APXF2R5ARA391ME61G
	390	F61	292	10	3,900	APXF2R5ARA391MF61G
	470	F80	352	9	4,200	APXF2R5ARA471MF80G
	560	F61	700	10	3,900	APXF2R5ARA561MF61G
	560	F80	420	9	4,200	APXF2R5ARA561MF80G
	560	H70	420	10	4,500	APXF2R5ARA561MH70G
680	H70	510	10	4,500	APXF2R5ARA681MH70G	
1,000	H80	750	9	4,500	APXF2R5ARA102MH80G	
4	330	F61	396	10	3,900	APXF4R0ARA331MF61G
	390	F80	468	9	4,200	APXF4R0ARA391MF80G
	470	H70	564	10	4,500	APXF4R0ARA471MH70G
	560	H70	672	10	4,500	APXF4R0ARA561MH70G
	680	H80	816	9	4,500	APXF4R0ARA681MH80G
6.3	150	E40	700	20	2,700	APXF6R3ARA151ME40G
	150	E46	700	25	2,100	APXF6R3ARA151ME46G
	150	E61	700	12	3,500	APXF6R3ARA151ME61G
	220	E61	700	12	3,500	APXF6R3ARA221ME61G
	220	F61	415	10	3,900	APXF6R3ARA221MF61G
	270	F80	510	9	4,200	APXF6R3ARA271MF80G
	330	F61	700	10	3,900	APXF6R3ARA331MF61G
	330	F80	623	9	4,200	APXF6R3ARA331MF80G
	330	H70	623	10	4,500	APXF6R3ARA331MH70G
	390	H70	737	10	4,500	APXF6R3ARA391MH70G
	470	H80	888	9	4,500	APXF6R3ARA471MH80G
	560	H80	1,050	9	4,500	APXF6R3ARA561MH80G
10	120	E61	240	22	2,600	APXF100ARA121ME61G
	270	F61	540	20	2,800	APXF100ARA271MF61G

◆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