

NPCAP™-PXS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℃20,000時間保証、長寿命化。
- ◎定格電圧範囲：4～16V、静電容量範囲：39～560μF。
- ◎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

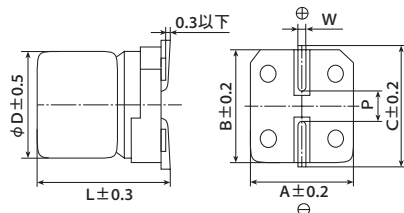
項目	性能																				
カテゴリ温度範囲	-55～+105℃																				
定格電圧範囲	4～16V _{dc}																				
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)																				
漏れ電流 ※	I=0.2CV以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、2分値)																				
損失角の正接(tan δ)	0.12以下 (20℃、120Hz)																				
温度特性 (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20,000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 <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℃90～95%RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること <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℃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℃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>4.0</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td></tr> <tr><td>サージ電圧(V_{dc})</td><td>4.6</td><td>7.2</td><td>12</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})	4.0	6.3	10	16	サージ電圧(V _{dc})	4.6	7.2	12	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})	4.0	6.3	10	16																	
サージ電圧(V _{dc})	4.6	7.2	12	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℃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℃、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℃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]

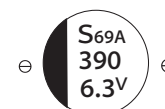
●端子コード：A



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
H70	8.0	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1

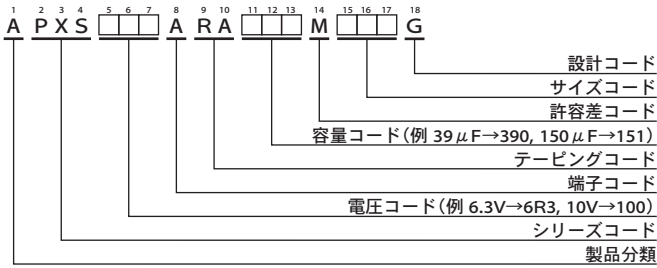
◆表示

表示例 6.3V390μFの場合



NPCAP™-PXS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 (μ F)	サイズコード	等価直列抵抗 (m Ω max./20℃, 100k~300kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms} /105℃, 100kHz)	品番
4	560	H70	22	3,220	APXS4R0ARA561MH70G
6.3	120	F61	22	2,570	APXS6R3ARA121MF61G
	220	F61	22	2,570	APXS6R3ARA221MF61G
	390	H70	22	3,220	APXS6R3ARA391MH70G
10	120	F61	27	2,320	APXS100ARA121MF61G
	150	H70	30	2,760	APXS100ARA151MH70G
16	39	F61	37	2,050	APXS160ARA390MF61G
	68	F61	30	2,200	APXS160ARA680MF61G
	82	H70	30	2,760	APXS160ARA820MH70G
	120	H70	27	2,900	APXS160ARA121MH70G

◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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