

## NPCAP™-PXAシリーズ

面実装

超低  
ESR

耐洗浄

RoHS2  
適合品

- ◎導電性高分子電解質を採用し、超低ESR化を実現。
- ◎ノイズ吸収特性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ◎105℃ 3,000~15,000時間保証、優れたESR特性、高リプル電流。
- ◎定格電圧範囲：2.5V~25V、静電容量範囲：10~1,500μF。
- ◎製品サイズ：φ5×5.8L~φ10×12.2L。
- ◎ハロゲンフリー対応品。



## ◆規格表

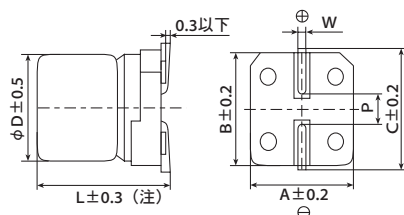
項目	性能																		
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃																		
定格電圧範囲	2.5~25V <sub>dc</sub>																		
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)																		
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下 (20℃、2分値)																		
損失角の正接(tan δ)	0.12以下 (20℃、120Hz)																		
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25℃)/Z(+20℃) ≤ 1.15 Z(-55℃)/Z(+20℃) ≤ 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																		
	<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(F46: 500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<sub>dc</sub>)</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>23</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>サージ電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>2.9</td> <td>4.6</td> <td>7.2</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>29</td> </tr> </table>	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	2.5	4.0	6.3	10	16	20	23	25	サージ電圧(V <sub>dc</sub> )	2.9	4.6	7.2	12	18	23	23	29
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	2.5	4.0	6.3	10	16	20	23	25											
サージ電圧(V <sub>dc</sub> )	2.9	4.6	7.2	12	18	23	23	29											
	<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℃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)																		

※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<sup>+0.1</sup><sub>-0.2</sub>

HC0及びJC0はL±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
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
HC0	8	12.0	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
JC0	10	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

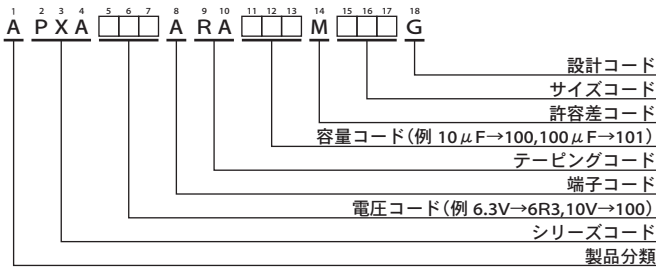
## ◆表示

表示例16V39μFの場合



NPCAP™-PXA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	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	F61	110	25	2,500	APXA2R5ARA221MF61G	10	33	E61	66.0	40	1,270	APXA100ARA330ME61G
	560	H70	280	23	3,100	APXA2R5ARA561MH70G		47	E61	94.0	40	1,270	APXA100ARA470ME61G
	680	HCO	340	12	4,770	APXA2R5ARA681MHC0G		47	F46	235	41	1,560	APXA100ARA470MF46G
	1,000	J80	500	19	4,240	APXA2R5ARA102MJ80G		47	F61	94.0	31	2,250	APXA100ARA470MF61G
	1,500	JCO	750	10	5,500	APXA2R5ARA152MJC0G		56	F61	112	31	2,250	APXA100ARA560MF61G
4	100	F61	80.0	26	2,450	APXA4R0ARA101MF61G		120	H70	240	27	2,800	APXA100ARA121MH70G
	120	F46	240	38	1,710	APXA4R0ARA121MF46G		150	H70	300	27	2,800	APXA100ARA151MH70G
	150	E61	120	30	1,490	APXA4R0ARA151ME61G		270	HCO	540	14	4,420	APXA100ARA271MHC0G
	150	F61	120	26	2,450	APXA4R0ARA151MF61G		270	J80	540	24	3,770	APXA100ARA271MJ80G
	220	H70	176	25	3,020	APXA4R0ARA221MH70G		330	HCO	660	14	4,420	APXA100ARA331MHC0G
	330	H70	264	25	3,020	APXA4R0ARA331MH70G	330	J80	660	24	3,770	APXA100ARA331MJ80G	
	470	J80	376	20	4,130	APXA4R0ARA471MJ80G	470	JCO	940	12	5,300	APXA100ARA471MJC0G	
	560	HCO	448	12	4,770	APXA4R0ARA561MHC0G	560	JCO	1,120	12	5,300	APXA100ARA561MJC0G	
	680	J80	544	20	4,130	APXA4R0ARA681MJ80G	16	22	E61	70.4	45	1,210	APXA160ARA220ME61G
	820	JCO	656	10	5,500	APXA4R0ARA821MJC0G		22	F46	176	45	1,490	APXA160ARA220MF46G
1,200	JCO	960	10	5,500	APXA4R0ARA122MJC0G	33		F61	105	37	2,050	APXA160ARA330MF61G	
6.3	47	E61	59.2	35	1,380	APXA6R3ARA470ME61G		39	F61	124	37	2,050	APXA160ARA390MF61G
	68	F61	85.6	27	2,400	APXA6R3ARA680MF61G		82	H70	262	30	2,700	APXA160ARA820MH70G
	82	F46	258	40	1,670	APXA6R3ARA820MF46G		150	J80	480	26	3,430	APXA160ARA151MJ80G
	82	F61	103	27	2,400	APXA6R3ARA820MF61G		180	HCO	576	16	4,360	APXA160ARA181MHC0G
	100	E61	126	35	1,380	APXA6R3ARA101ME61G		180	J80	576	26	3,430	APXA160ARA181MJ80G
	100	F46	315	40	1,670	APXA6R3ARA101MF46G		220	JCO	704	14	5,050	APXA160ARA221MJC0G
	100	F61	126	27	2,400	APXA6R3ARA101MF61G		330	JCO	1,050	14	5,050	APXA160ARA331MJC0G
	120	F61	151	27	2,400	APXA6R3ARA121MF61G	20	15	F46	150	57	1,300	APXA200ARA150MF46G
	150	H70	189	25	3,020	APXA6R3ARA151MH70G		22	F61	88.0	50	1,650	APXA200ARA220MF61G
	220	H70	277	25	3,020	APXA6R3ARA221MH70G		39	H70	156	45	2,000	APXA200ARA390MH70G
330	J80	415	20	4,130	APXA6R3ARA331MJ80G	47		H70	188	45	2,000	APXA200ARA470MH70G	
390	HCO	491	12	4,770	APXA6R3ARA391MHC0G	82		J80	328	40	2,500	APXA200ARA820MJ80G	
470	HCO	592	12	4,770	APXA6R3ARA471MHC0G	150		JCO	600	20	4,320	APXA200ARA151MJC0G	
470	J80	592	20	4,130	APXA6R3ARA471MJ80G	23		15	F46	172	57	1,300	APXA230ARA150MF46G
680	JCO	856	10	5,500	APXA6R3ARA681MJC0G			10	F61	125	65	1,500	APXA250ARA100MF61G
820	JCO	1,030	10	5,500	APXA6R3ARA821MJC0G			22	H70	275	50	1,800	APXA250ARA220MH70G
25								39	J80	487	45	2,100	APXA250ARA390MJ80G

◆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

- 製品を正しく安全にご利用いただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。
- ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器
- このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。
- 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。
- 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせていただきます。

[品番の表し方](#)

[品番コード付属表](#)

[製品シリーズ統廃合](#)

[海外拠点生産品目](#)

[環境対応](#)

[テクニカルノート](#)

[使用上の注意](#)

[はんだ付け推奨条件](#)

[テーピング・リード線加工・梱包仕様・端子形状](#)