

NPCAP™-PXE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 15,000時間。
(PXAシリーズより、ESR規格、定格リプル電流をさらに向上)
- 定格電圧範囲：2.5V~16V、静電容量範囲：33~2,700μF
- ハロゲンフリー対応品。



◆規格表

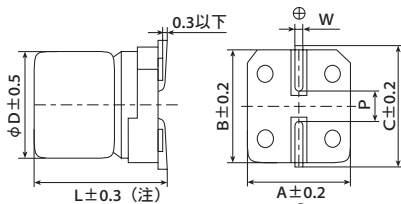
項目	性能																						
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C																						
定格電圧範囲	2.5~16V _{dc}																						
静電容量許容差	±20%(M) (20°C、120Hz)																						
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下 (20°C、2分値)																						
損失角の正接(tanδ)	0.12以下 (20°C、120Hz)																						
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 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>10</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>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})	2.5	4.0	6.3	10	16	サージ電圧(V _{dc})	2.9	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})	2.5	4.0	6.3	10	16																		
サージ電圧(V _{dc})	2.9	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°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)																						

※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



(注)HA0、HC0、JA0、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
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
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
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

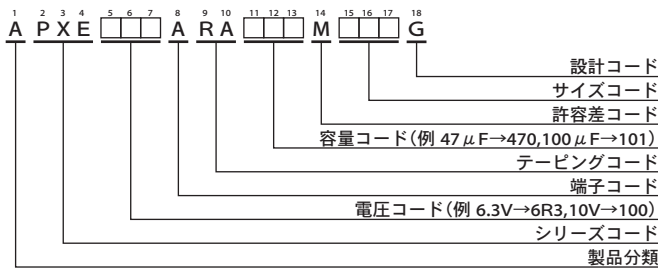
◆表示

表示例 2.5V390μFの場合



NPCAP™-PXE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℃, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
2.5	180	E61	90.0	21	2,670	APXE2R5ARA181ME61G
	390	F61	195	15	3,160	APXE2R5ARA391MF61G
	470	F80	235	13	3,600	APXE2R5ARA471MF80G
	560	F80	280	13	3,600	APXE2R5ARA561MF80G
	560	H70	280	13	4,100	APXE2R5ARA561MH70G
	680	H70	340	13	4,100	APXE2R5ARA681MH70G
	820	H80	410	12	4,260	APXE2R5ARA821MH80G
	820	HC0	410	9	5,400	APXE2R5ARA821MHC0G
	1,000	H80	500	12	4,260	APXE2R5ARA102MH80G
	1,200	J80	600	13	4,450	APXE2R5ARA122MJ80G
	1,500	HA0	750	10	5,220	APXE2R5ARA152MHA0G
	1,500	HC0	750	9	5,400	APXE2R5ARA152MHC0G
2,200	JA0	1,100	10	5,500	APXE2R5ARA222MJA0G	
2,700	JC0	1,350	9	5,600	APXE2R5ARA272MJC0G	
4	100	E61	80.0	22	2,610	APXE4R0ARA101ME61G
	150	E61	120	22	2,610	APXE4R0ARA151ME61G
	270	F61	216	15	3,160	APXE4R0ARA271MF61G
	330	F61	264	15	3,160	APXE4R0ARA331MF61G
	390	F80	312	14	3,470	APXE4R0ARA391MF80G
	470	H70	376	14	3,950	APXE4R0ARA471MH70G
	560	H70	448	14	3,950	APXE4R0ARA561MH70G
	680	H80	544	13	3,950	APXE4R0ARA681MH80G
	1,000	HA0	800	10	5,220	APXE4R0ARA102MHA0G
	1,000	J80	800	14	4,300	APXE4R0ARA102MJ80G
	1,200	HC0	960	9	5,400	APXE4R0ARA122MHC0G
	1,200	JA0	960	10	5,500	APXE4R0ARA122MJA0G
	1,500	JA0	1,200	10	5,500	APXE4R0ARA152MJA0G
	1,800	JA0	1,440	10	5,500	APXE4R0ARA182MJA0G
1,800	JC0	1,440	9	5,600	APXE4R0ARA182MJC0G	
6.3	100	E61	126	24	2,500	APXE6R3ARA101ME61G
	120	E61	151	24	2,500	APXE6R3ARA121ME61G
	220	F61	277	15	3,160	APXE6R3ARA221MF61G
	270	F80	340	14	3,470	APXE6R3ARA271MF80G
	330	F80	415	14	3,470	APXE6R3ARA331MF80G
	330	H70	415	14	3,950	APXE6R3ARA331MH70G
	390	H70	491	14	3,950	APXE6R3ARA391MH70G
	470	H80	592	13	3,950	APXE6R3ARA471MH80G
	820	HA0	1,030	12	4,770	APXE6R3ARA821MHA0G
	820	HC0	1,030	10	5,150	APXE6R3ARA821MHC0G
	820	J80	1,030	14	4,300	APXE6R3ARA821MJ80G
	1,200	JA0	1,510	12	5,025	APXE6R3ARA122MJA0G
	1,500	JA0	1,890	12	5,025	APXE6R3ARA152MJA0G
	1,500	JC0	1,890	10	5,500	APXE6R3ARA152MJC0G

内の製品は生産中止予定品です。

NPCAP™-PXE シリーズ

◆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
10	47	E61	94.0	28	2,310	APXE100ARA470ME61G
	56	E61	112	28	2,310	APXE100ARA560ME61G
	68	E61	136	28	2,310	APXE100ARA680ME61G
	120	F61	240	25	2,530	APXE100ARA121MF61G
	150	F80	300	21	2,880	APXE100ARA151MF80G
	220	H70	440	21	3,220	APXE100ARA221MH70G
	270	H70	540	21	3,220	APXE100ARA271MH70G
	330	H80	660	19	3,390	APXE100ARA331MH80G
	390	HA0	780	17	4,000	APXE100ARA391MHA0G
	470	J80	940	19	3,800	APXE100ARA471MJ80G
680	JA0	1,360	13	4,820	APXE100ARA681MJA0G	
16	33	E61	105	35	2,070	APXE160ARA330ME61G
	39	E61	124	35	2,070	APXE160ARA390ME61G
	68	F61	217	28	2,390	APXE160ARA680MF61G
	82	F80	262	24	2,700	APXE160ARA820MF80G
	100	F80	320	24	2,700	APXE160ARA101MF80G
	100	H70	320	24	3,010	APXE160ARA101MH70G
	120	H70	384	24	3,010	APXE160ARA121MH70G
	150	H80	480	22	3,150	APXE160ARA151MH80G
	180	HA0	576	18	3,890	APXE160ARA181MHA0G
	220	HA0	704	18	3,890	APXE160ARA221MHA0G
	220	J80	704	22	3,450	APXE160ARA221MJ80G
	330	JA0	1,050	16	4,350	APXE160ARA331MJA0G

内の製品は生産中止予定品です。

◆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](#)