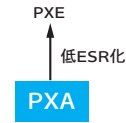


NPCAP™-PXAシリーズ



- 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°C 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：φ5×5.7L~φ10×12.2L。
- ハロゲンフリー対応品。



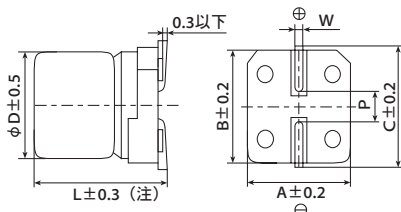
◆規格表

項目	性能																												
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C																												
定格電圧範囲	2.5~25V <sub>dc</sub>																												
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(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>外觀</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>	外觀	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																		
外觀	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(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>外觀</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>	外觀	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																		
外觀	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<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> <table border="1"> <tr><td>外觀</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 <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	外觀	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 <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																					
外觀	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>外觀</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>	外觀	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)																		
外觀	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



(注) F45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
E60	5	5.7	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
F60	6.3	5.7	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
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

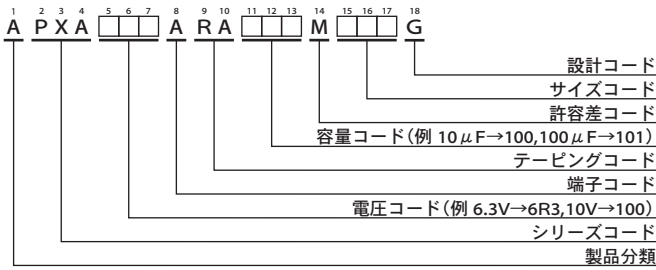
◆表示

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
2.5	220	F60	110	25	2,500	APXA2R5ARA221MF60G
	560	H70	280	23	3,100	APXA2R5ARA561MH70G
	680	HCO	340	12	4,770	APXA2R5ARA681MHC0G
	1,000	J80	500	19	4,240	APXA2R5ARA102MJ80G
	1,500	JCO	750	10	5,500	APXA2R5ARA152MJC0G
4	100	F60	80.0	26	2,450	APXA4R0ARA101MF60G
	120	F45	240	38	1,710	APXA4R0ARA121MF45G
	150	E60	120	30	1,490	APXA4R0ARA151ME60G
	150	F60	120	26	2,450	APXA4R0ARA151MF60G
	220	H70	176	25	3,020	APXA4R0ARA221MH70G
	330	H70	264	25	3,020	APXA4R0ARA331MH70G
	470	J80	376	20	4,130	APXA4R0ARA471MJ80G
	560	HCO	448	12	4,770	APXA4R0ARA561MHC0G
	680	J80	544	20	4,130	APXA4R0ARA681MJ80G
	820	JCO	656	10	5,500	APXA4R0ARA821MJC0G
1,200	JCO	960	10	5,500	APXA4R0ARA122MJC0G	
6.3	47	E60	59.2	35	1,380	APXA6R3ARA470ME60G
	68	F60	85.6	27	2,400	APXA6R3ARA680MF60G
	82	F45	258	40	1,670	APXA6R3ARA820MF45G
	82	F60	103	27	2,400	APXA6R3ARA820MF60G
	100	E60	126	35	1,380	APXA6R3ARA101ME60G
	100	F45	315	40	1,670	APXA6R3ARA101MF45G
	100	F60	126	27	2,400	APXA6R3ARA101MF60G
	120	F60	151	27	2,400	APXA6R3ARA121MF60G
	150	H70	189	25	3,020	APXA6R3ARA151MH70G
	220	H70	277	25	3,020	APXA6R3ARA221MH70G
	330	J80	415	20	4,130	APXA6R3ARA331MJ80G
	390	HCO	491	12	4,770	APXA6R3ARA391MHC0G
	470	HCO	592	12	4,770	APXA6R3ARA471MHC0G
470	J80	592	20	4,130	APXA6R3ARA471MJ80G	
680	JCO	856	10	5,500	APXA6R3ARA681MJC0G	
820	JCO	1,030	10	5,500	APXA6R3ARA821MJC0G	
10	33	E60	66.0	40	1,270	APXA100ARA330ME60G
	47	E60	94.0	40	1,270	APXA100ARA470ME60G
	47	F45	235	41	1,560	APXA100ARA470MF45G
	47	F60	94.0	31	2,250	APXA100ARA470MF60G
	56	F60	112	31	2,250	APXA100ARA560MF60G
	120	H70	240	27	2,800	APXA100ARA121MH70G
	150	H70	300	27	2,800	APXA100ARA151MH70G
	270	HCO	540	14	4,420	APXA100ARA271MHC0G
	270	J80	540	24	3,770	APXA100ARA271MJ80G
	330	HCO	660	14	4,420	APXA100ARA331MHC0G
330	J80	660	24	3,770	APXA100ARA331MJ80G	
470	JCO	940	12	5,300	APXA100ARA471MJC0G	
560	JCO	1,120	12	5,300	APXA100ARA561MJC0G	
16	22	E60	70.4	45	1,210	APXA160ARA220ME60G
	22	F45	176	45	1,490	APXA160ARA220MF45G
	33	F60	105	37	2,050	APXA160ARA330MF60G
	39	F60	124	37	2,050	APXA160ARA390MF60G
	82	H70	262	30	2,700	APXA160ARA820MH70G
	150	J80	480	26	3,430	APXA160ARA151MJ80G
	180	HCO	576	16	4,360	APXA160ARA181MHC0G
	180	J80	576	26	3,430	APXA160ARA181MJ80G
	220	JCO	704	14	5,050	APXA160ARA221MJC0G
	330	JCO	1,050	14	5,050	APXA160ARA331MJC0G
20	15	F45	150	57	1,300	APXA200ARA150MF45G
	22	F60	88.0	50	1,650	APXA200ARA220MF60G
	39	H70	156	45	2,000	APXA200ARA390MH70G
	47	H70	188	45	2,000	APXA200ARA470MH70G
	82	J80	328	40	2,500	APXA200ARA820MJ80G
	150	JCO	600	20	4,320	APXA200ARA151MJC0G
	23	15	F45	172	57	1,300
25	10	F60	125	65	1,500	APXA250ARA100MF60G
	22	H70	275	50	1,800	APXA250ARA220MH70G
	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