

NPCAP™-PXDシリーズ



- 導電性高分子電解質を採用し、超低ESRを実現。
- ECU等自動車電装の高温用途に最適。
- 125℃ 2,000時間保証、優れたESR特性、高リプル電流。
- 定格電圧範囲：2.5～10V、静電容量範囲：47～470μF。
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。



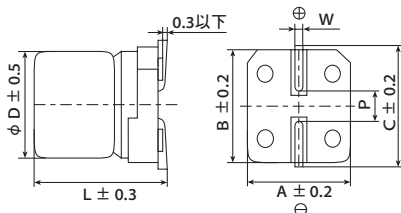
◆規格表

項目	性能																		
カテゴリ温度範囲	-55～+125℃																		
定格電圧範囲	2.5～10V _{dc}																		
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	125℃において定格電圧を2,000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200%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の200%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200%以下	等価直列抵抗	初期規格値の200%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200%以下																		
等価直列抵抗	初期規格値の200%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	125℃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>6.3</td><td>10</td></tr> <tr><td>サージ電圧 (V_{dc})</td><td>2.9</td><td>7.2</td><td>12</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	6.3	10	サージ電圧 (V _{dc})	2.9	7.2	12	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	6.3	10																
サージ電圧 (V _{dc})	2.9	7.2	12																
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 (125℃、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：125℃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
E61	5.0	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
H70	8	6.7	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

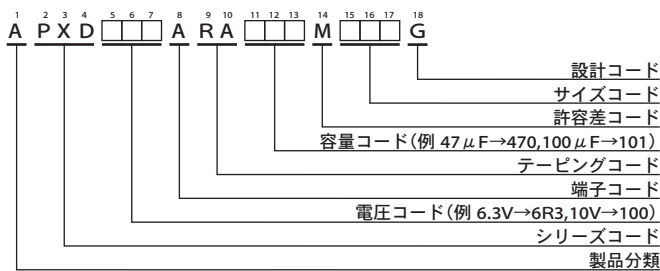
◆表示

表示例 10V330μFの場合



NPCAP™-PXD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 ($m\Omega$ max./20℃, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)		品番
					-55℃ \leq 周囲温度 \leq +105℃	+105℃<周囲温度 \leq +125℃	
2.5	120	E61	60.0	40	1,450	650	APXD2R5ARA121ME61G
	220	F61	110	30	2,500	770	APXD2R5ARA221MF61G
6.3	56	E61	70.5	45	1,380	600	APXD6R3ARA560ME61G
	100	F61	126	35	2,400	720	APXD6R3ARA101MF61G
	220	H70	277	30	3,020	960	APXD6R3ARA221MH70G
	470	J80	592	25	3,500	1,100	APXD6R3ARA471MJ80G
10	47	E61	94.0	50	1,270	550	APXD100ARA470ME61G
	56	F61	112	40	2,250	680	APXD100ARA560MF61G
	150	H70	300	35	2,800	880	APXD100ARA151MH70G
	330	J80	660	25	3,500	1,100	APXD100ARA331MJ80G

◆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