

# NPCAP™-PXY シリーズ

面実装

超低  
ESR

耐洗淨

RoHS2 指令  
適合品

高温度

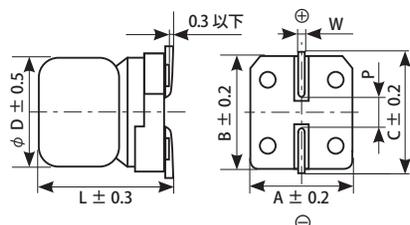
- 導電性高分子電解質を採用し、超低 ESR を実現。
- リフロー後漏れ電流値保証。
- ECU 等自動車電装の高温度用途に最適。
- 125℃ 3,000/105℃ 5,000 時間保証、優れた ESR 特性、高リプル電流。
- 定格電圧範囲：6.3～16V、静電容量範囲：56～390 μF。
- ハロゲンフリー対応品。
- AEC-Q200 準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

## ◆規格表

項目	性能			
カテゴリ温度範囲	-55～+125℃			
定格電圧範囲	6.3～16Vdc			
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 1	125℃において定格電圧を 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			
	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		
耐久性 2	105℃において定格電圧を 5,000 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			
	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			
	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=1k Ω) 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			
	定格電圧 (Vdc)	6.3	10	16
	サージ電圧 (Vdc)	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		
		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		

## ◆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	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

## ◆表示

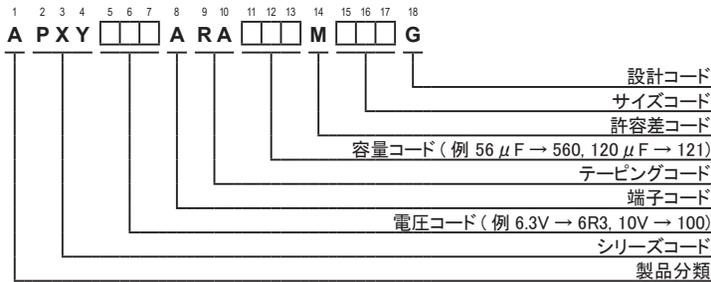
表示例 6.3V220 μF の場合



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本プレテンと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。量産時期については、お問い合わせ下さい。

NPCAP™-PXY シリーズ

◆品番体系



◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	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/100kHz)		品番
					-55℃ ≤ 周囲温度 ≤ 105℃	105℃ < 周囲温度 ≤ 125℃	
6.3	150	E61	189	20	2,800	1,400	APXY6R3ARA151ME61G
	220	F61	277	18	3,000	1,500	APXY6R3ARA221MF61G
	270	F61	340	16	3,160	1,550	APXY6R3ARA271MF61G
	390	F80	491	16	3,470	1,700	APXY6R3ARA391MF80G
10	120	E61	240	22	2,800	1,400	APXY100ARA121ME61G
	220	F61	440	20	3,000	1,500	APXY100ARA221MF61G
	270	F80	540	18	3,250	1,600	APXY100ARA271MF80G
16	56	E61	179	26	2,700	1,350	APXY160ARA560ME61G
	100	F61	320	24	2,800	1,400	APXY160ARA101MF61G
	150	F80	480	22	3,100	1,500	APXY160ARA151MF80G

\* 推奨はんだ付け条件にてはんだ付けを行った後

◆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利用下さい。

●周波数補正係数

周波数 (Hz)	120	1k	10k	50k	100k ~ 300k
チップ形	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本ブレットと納入仕様書の記載内容に基づいてご利用下さい。量産時期については、お問い合わせ下さい。