

# NPCAP™-PNA シリーズ

面実装

超低  
ESR

耐洗浄

RoHS指令  
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、125°C 12,000 時間保証。
- 定格電圧範囲：2.5 ~ 16V、静電容量範囲：100 ~ 560  $\mu$ F。
- 製品サイズ： $\phi$  6.3  $\times$  6.7L。
- ハロゲンフリー対応品。

## ◆規格表

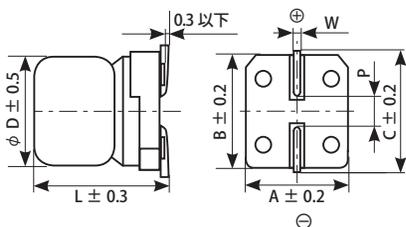
項目	性能			
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 125°C			
定格電圧範囲	2.5 ~ 16V <sub>dc</sub>			
静電容量許容差	$\pm$ 20% (M) (20°C、120Hz)			
漏れ電流 ※	標準品一覧表の値以下 (20°C、2 分値)			
損失角の正接 (tan $\delta$ )	0.12 以下 (20°C、120Hz)			
温度特性 (インピーダンス比)	$Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C}) \leq 1.15$ $Z(-55^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C}) \leq 1.25$ (100kHz)			
耐久性	125°Cにおいて定格電圧を 12,000 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			
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の $\pm$ 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	85°C 85% RH 中で定格電圧を 1,000 時間印加した後、20°Cに復帰させ、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 $\pm$ 30%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		
サージ電圧特性	125°C中でサージ電圧を充電 30 秒、放電 5 分 30 秒で 1,000 回 ( $R_c=1$ k $\Omega$ ) 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			
	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	2.5	6.3	16
	サージ電圧 (V <sub>dc</sub> )	2.9	7.2	18
	外観	著しい異常がないこと		
	静電容量変化率	初期値の $\pm$ 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		
		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：125°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



サイズコード	$\phi$ D	L	A	B	C	W	P
F70	6.3	6.7	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	1.9

## ◆表示

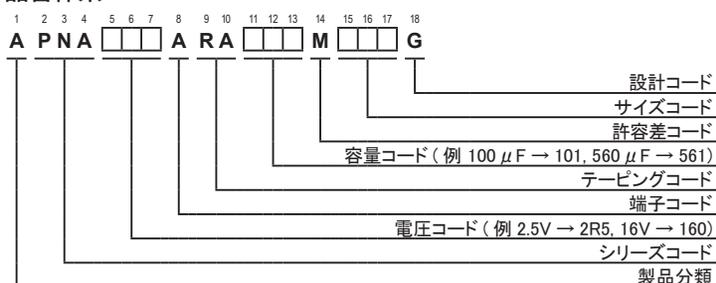
表示例 16V100  $\mu$ F の場合



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™-PNA シリーズ

## ◆品番体系



## ◆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)	定格リップル電流 (mA rms/125°C, 100kHz)	品番
2.5	560	F70	700	15	1,300	APNA2R5ARA561MF70G
6.3	330	F70	700	15	1,300	APNA6R3ARA331MF70G
16	100	F70	320	25	1,000	APNA160ARA101MF70G

## ◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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