

NPCAP™-PXC Series

- Super low ESR, impedance and high heat resistance have been obtained by using conductive polymer as electrolyte.
(ESR and rated ripple current values are improved from PXA series.)
- Rated voltage range : 2.5 to 16V_{dc}, Capacitance range : 27 to 470μF
- Case size range : φ5×5.7L to φ8×6.7L
- Suitable for DC-DC converters, voltage regulators and decoupling applications used to computer motherboards etc.
- RoHS Compliant



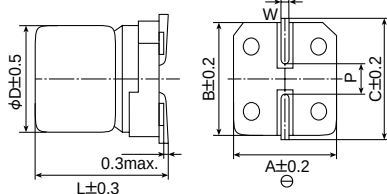
◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics										
Category											
Temperature Range	-55 to +105°C										
Rated Voltage Range	2.5 to 16V _{dc}										
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)										
Surge Voltage	Rated voltage(V)×1.15 (at 105°C)										
Leakage Current	I=0.2CV (max.) I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V _{dc}) (at 20°C after 2 minutes)										
Dissipation Factor (tanδ)	0.12 max. (at 20°C, 120Hz)										
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Z(-25°C)/Z(+20°C)≤1.15 Z(-55°C)/Z(+20°C)≤1.25 (at 100kHz)										
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1,000 hours at 105°C. <table border="1"> <tr><td>Appearance</td><td>No significant damage</td></tr> <tr><td>Capacitance change</td><td>≤±20% of the initial value</td></tr> <tr><td>DF (tanδ)</td><td>≤150% of the initial specified value</td></tr> <tr><td>ESR</td><td>≤150% of the initial specified value</td></tr> <tr><td>Leakage current</td><td>≤The initial specified value</td></tr> </table>	Appearance	No significant damage	Capacitance change	≤±20% of the initial value	DF (tanδ)	≤150% of the initial specified value	ESR	≤150% of the initial specified value	Leakage current	≤The initial specified value
Appearance	No significant damage										
Capacitance change	≤±20% of the initial value										
DF (tanδ)	≤150% of the initial specified value										
ESR	≤150% of the initial specified value										
Leakage current	≤The initial specified value										
Bias Humidity	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjecting them to the DC rated voltage at 60°C, 90 to 95% RH for 500 hours. <table border="1"> <tr><td>Appearance</td><td>No significant damage</td></tr> <tr><td>Capacitance change</td><td>≤±20% of the initial value</td></tr> <tr><td>DF (tanδ)</td><td>≤150% of the initial specified value</td></tr> <tr><td>ESR</td><td>≤150% of the initial specified value</td></tr> <tr><td>Leakage current</td><td>≤The initial specified value</td></tr> </table>	Appearance	No significant damage	Capacitance change	≤±20% of the initial value	DF (tanδ)	≤150% of the initial specified value	ESR	≤150% of the initial specified value	Leakage current	≤The initial specified value
Appearance	No significant damage										
Capacitance change	≤±20% of the initial value										
DF (tanδ)	≤150% of the initial specified value										
ESR	≤150% of the initial specified value										
Leakage current	≤The initial specified value										
Surge Voltage	The capacitors shall be subjected to 1,000 cycles each consisting of charge with the surge voltage specified at 105°C for 30 seconds through a protective resistor(R=1kΩ) and discharge for 5 minutes 30 seconds. <table border="1"> <tr><td>Appearance</td><td>No significant damage</td></tr> <tr><td>Capacitance change</td><td>≤±20% of the initial value</td></tr> <tr><td>DF (tanδ)</td><td>≤150% of the initial specified value</td></tr> <tr><td>ESR</td><td>≤150% of the initial specified value</td></tr> <tr><td>Leakage current</td><td>≤The initial specified value</td></tr> </table>	Appearance	No significant damage	Capacitance change	≤±20% of the initial value	DF (tanδ)	≤150% of the initial specified value	ESR	≤150% of the initial specified value	Leakage current	≤The initial specified value
Appearance	No significant damage										
Capacitance change	≤±20% of the initial value										
DF (tanδ)	≤150% of the initial specified value										
ESR	≤150% of the initial specified value										
Leakage current	≤The initial specified value										
Failure Rate	1% per 1,000 hours maximum (Confidence level 60% at 105°C)										

*Note : If any doubt arises, measure the leakage current after following voltage treatment.
Voltage treatment : DC rated voltage are applied to the capacitors for 120 minutes at 105°C.

◆DIMENSIONS [mm]

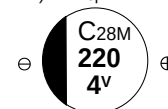
- Terminal Code : A



Size code	φD	L	A	B	C	W	P
E60	5	5.7	5.3	5.3	5.9	0.5 to 0.8	1.4
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5 to 0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7 to 1.1	3.1

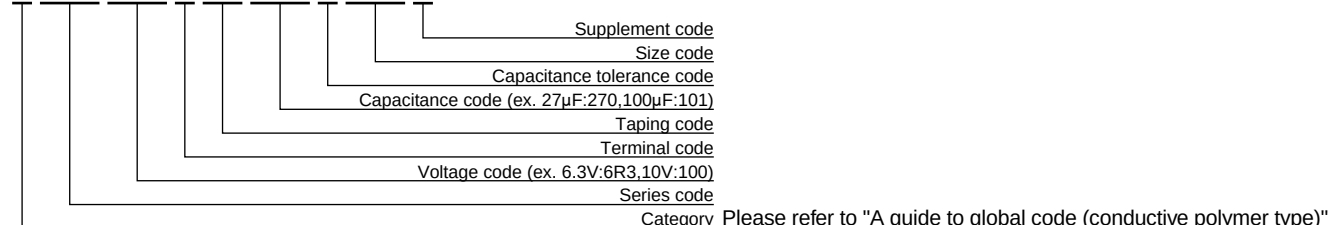
◆MARKING

EX) 4V220μF



◆PART NUMBERING SYSTEM

A PXC A RA M G



◆STANDARD RATINGS

WV(V _{dc})	Cap(μF)	Size code	ESR(mΩmax/20℃)		Rated ripple current (mA _{rms} /100k to 300kHz) -55 to +105℃	Part No.
			100kHz	300kHz(Ref. value)		
2.5	180	E60	30	22	2,000	APXC2R5ARA181ME60G
	270	F60	20	18	2,700	APXC2R5ARA271MF60G
	470	H70	17	16	3,420	APXC2R5ARA471MH70G
4	150	E60	30	22	2,000	APXC4R0ARA151ME60G
	220	F60	21	19	2,640	APXC4R0ARA221MF60G
	330	H70	18	17	3,300	APXC4R0ARA331MH70G
6.3	100	E60	35	26	1,780	APXC6R3ARA101ME60G
	180	F60	22	19	2,580	APXC6R3ARA181MF60G
	220	H70	18	17	3,300	APXC6R3ARA221MH70G
10	56	E60	40	31	1,660	APXC100ARA560ME60G
	82	F60	23	21	2,400	APXC100ARA820MF60G
	150	H70	20	19	3,160	APXC100ARA151MH70G
16	27	E60	45	35	1,570	APXC160ARA270ME60G
	39	F60	25	23	2,300	APXC160ARA390MF60G
	82	H70	25	23	2,830	APXC160ARA820MH70G

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

United Chemi-Con (UCC):

[APXC160ARA820MH70G](#) [APXC4R0ARA221MF60G](#) [APXC4R0ARA151ME60G](#) [APXC100ARA560ME60G](#)
[APXC2R5ARA471MH70G](#) [APXC4R0ARA331MH70G](#) [APXC2R5ARA271MF60G](#) [APXC100ARA820MF60G](#)
[APXC160ARA270ME60G](#) [APXC160ARA390MF60G](#) [APXC100ARA151MH70G](#) [APXC6R3ARA221MH70G](#)
[APXC6R3ARA181MF60G](#) [APXC2R5ARA181ME60G](#) [APXC6R3ARA101ME60G](#) [PXC6.3VC181MF60TP](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru