NIPPON CHEMI-CON

CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID CAPACITORS

Surface Mount

Upgrade!

NPCAP™-PXF Series

- Super low ESR, impedance and high heat resistance have been obtained by using conductive polymer as electrolyte.
- Rated voltage range : 2.5 to 6.3Vdc, Capacitance range : 220 to 1,000µF
- Case size range : φ6.3×5.8L to φ8×7.7L
- Suitable for DC-DC converters, voltage regulators and decoupling applications used on computer motherboards etc.
- **RoHS Compliant**

PXF
↑ Lower ESR
PXE

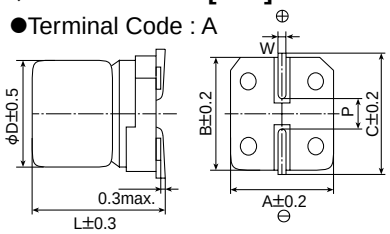
◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics
Category Temperature Range	−55 to +105℃
Rated Voltage Range	2.5 to 6.3Vdc
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20℃, 120Hz)
Surge Voltage	Rated voltage×1.15 (at 105℃)
Leakage Current	Shall not exceed values shown in STANDARD RATINGS. (at 20℃ after 2 minutes)
Dissipation Factor (tanδ)	0.12 max. (at 20℃, 120Hz)
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Z(−25℃)/Z(+20℃)≦1.15 Z(−55℃)/Z(+20℃)≦1.25 (at 100kHz)
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage is applied for 2,000 hours at 105℃. 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℃ after subjecting them to the DC rated voltage at 60℃, 90 to 95% RH for 1,000 hours. 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℃ for 30 seconds through a protective resistor(R=1kΩ) and discharge for 5 minutes 30 seconds. 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	0.5% per 1,000 hours maximum (Confidence level 60% at 105℃)

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

◆DIMENSIONS [mm]

●Terminal Code : A



Size Code	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5 to 0.8	1.9
F80	6.3	7.7	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
H80	8	7.7	8.3	8.3	9.0	0.7 to 1.1	3.1

◆MARKING

EX) 2.5V390µF

◆PART NUMBERING SYSTEM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	P	X	F				A	R	A				M				G

Supplement code
Size code
Capacitance tolerance code
Capacitance code (ex. 330µF:331, 1,000µF:102)
Taping code
Terminal code
Voltage code (ex. 2.5V:2R5, 6.3V:6R3)
Series code
Category

Please refer to "Product code guide (conductive polymer type)"

CAT. No. E1001K

Upgrade!
NPCAP™-PXF Series

◆STANDARD RATINGS

WV (Vdc)	Cap (μF)	Size code	Leakage current (μAmax/after 2min.)	ESR (mΩmax/20℃, 100k to 300kHz)	Rated ripple current (mArms/105℃, 100kHz)	Part No.
2.5	390	F61	292	10	3,900	APXF2R5ARA391MF61G
	470	F80	352	9	4,200	APXF2R5ARA471MF80G
	560	F61	700	10	3,900	APXF2R5ARA561MF61G
	560	F80	420	9	4,200	APXF2R5ARA561MF80G
	560	H70	420	10	4,500	APXF2R5ARA561MH70G
	680	H70	510	10	4,500	APXF2R5ARA681MH70G
	1,000	H80	750	9	4,500	APXF2R5ARA102MH80G
4	330	F61	396	10	3,900	APXF4R0ARA331MF61G
	390	F80	468	9	4,200	APXF4R0ARA391MF80G
	470	H70	564	10	4,500	APXF4R0ARA471MH70G
	560	H70	672	10	4,500	APXF4R0ARA561MH70G
	680	H80	816	9	4,500	APXF4R0ARA681MH80G
6.3	220	F61	415	10	3,900	APXF6R3ARA221MF61G
	270	F80	510	9	4,200	APXF6R3ARA271MF80G
	330	F61	700	10	3,900	APXF6R3ARA331MF61G
	330	F80	623	9	4,200	APXF6R3ARA331MF80G
	330	H70	623	10	4,500	APXF6R3ARA331MH70G
	390	H70	737	10	4,500	APXF6R3ARA391MH70G
	470	H80	888	9	4,500	APXF6R3ARA471MH80G
	560	H80	1,050	9	4,500	APXF6R3ARA561MH80G

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

United Chemi-Con (UCC):

APXF6R3ARA221MF61G APXF2R5ARA331ME61G APXF4R0ARA391MF80G APXF6R3ARA331MF80G APXF2R5ARA471MF80G APXF4R0ARA471MH70G APXF2R5ARA681MH70G APXF2R5ARA391ME61G APXF6R3ARA471MH80G APXF6R3ARA151ME61G APXF6R3ARA331MH70G APXF2R0ARA681MF61G APXF2R5ARA561MF61G APXF6R3ARA221ME61G APXF6R3ARA331MF61G APXF6R3ARA151ME46G APXF2R5ARA102MH80G APXF100ARA121ME61G APXF2R5ARA561MH70G APXF2R5ARA561MF80G APXF4R0ARA331MF61G APXF2R5ARA391MF61G APXF6R3ARA271MF80G APXF2R5ARA221ME46G APXF100ARA271MF61G APXF6R3ARA561MH80G APXF4R0ARA681MH80G APXF6R3ARA391MH70G APXF4R0ARA561MH70G APXF2R5ARA221ME40G APXF6R3ARA151ME40G APXF2R5ARA331MF45G

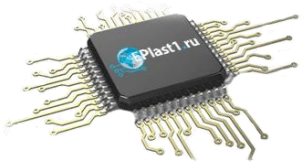
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.