

NPCAP™-PSE Series

- Super low ESR, high ripple current capability
- Endurance : 20,000 hours at 105°C
- Rated voltage range : 2.5 to 6.3V_{dc}
- Solvent resistant type (see PRECAUTIONS AND GUIDELINES)
- RoHS2 Compliant
- Halogen Free

PSE

↑ Longer life
Downsized
PSC



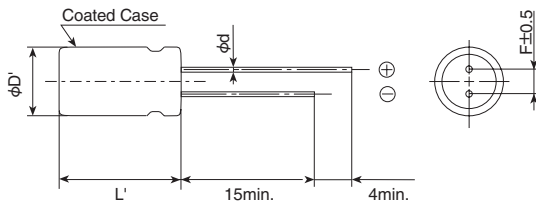
◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics																		
Category Temperature Range	-55 to +105°C																		
Rated Voltage Range	2.5 to 6.3V _{dc}																		
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)																		
Leakage Current *Note	I=0.2CV or 500μA, whichever is greater Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 2 minutes)																		
Dissipation Factor (tan δ)	0.10 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 20,000 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>D.F. (tan δ)</td><td>≤ 150% of the initial specified value</td></tr> <tr><td>ESR</td><td>≤ 200% 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	D.F. (tan δ)	≤ 150% of the initial specified value	ESR	≤ 200% of the initial specified value	Leakage current	≤ The initial specified value								
Appearance	No significant damage																		
Capacitance change	≤ ±20% of the initial value																		
D.F. (tan δ)	≤ 150% of the initial specified value																		
ESR	≤ 200% of the initial specified value																		
Leakage current	≤ The initial specified value																		
Bias Humidity Test	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjecting them to DC voltage at 60°C, 90 to 95% RH for 1,000 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>D.F. (tan δ)</td><td>≤ The initial specified value</td></tr> <tr><td>ESR</td><td>≤ 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	D.F. (tan δ)	≤ The initial specified value	ESR	≤ The initial specified value	Leakage current	≤ The initial specified value								
Appearance	No significant damage																		
Capacitance change	≤ ±20% of the initial value																		
D.F. (tan δ)	≤ The initial specified value																		
ESR	≤ The initial specified value																		
Leakage current	≤ The initial specified value																		
Surge Voltage Test	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>Rated voltage (V_{dc})</td><td>2.5</td><td>4.0</td><td>6.3</td></tr> <tr><td>Surge voltage (V_{dc})</td><td>2.9</td><td>4.6</td><td>7.2</td></tr> </table> <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>D.F. (tan δ)</td><td>≤ The initial specified value</td></tr> <tr><td>ESR</td><td>≤ The initial specified value</td></tr> <tr><td>Leakage current</td><td>≤ The initial specified value</td></tr> </table>	Rated voltage (V _{dc})	2.5	4.0	6.3	Surge voltage (V _{dc})	2.9	4.6	7.2	Appearance	No significant damage	Capacitance change	≤ ±20% of the initial value	D.F. (tan δ)	≤ The initial specified value	ESR	≤ The initial specified value	Leakage current	≤ The initial specified value
Rated voltage (V _{dc})	2.5	4.0	6.3																
Surge voltage (V _{dc})	2.9	4.6	7.2																
Appearance	No significant damage																		
Capacitance change	≤ ±20% of the initial value																		
D.F. (tan δ)	≤ The initial specified value																		
ESR	≤ The initial specified value																		
Leakage current	≤ The initial specified value																		
Failure Rate	0.5% per 1,000 hours maximum (Confidence level 60% at 105°C)																		

*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°C.

◆ DIMENSIONS [mm]

● Terminal Code : E



Size code	F08
φD	6.3
φd	0.6
F	2.5
φD'	φD+0.5max.
L'	L+1.5max.

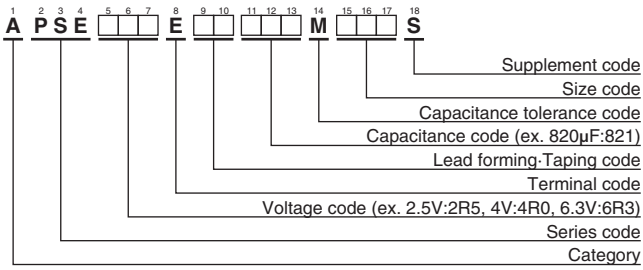
◆ MARKING

EX) 2.5V820μF



NPCAP™-PSE Series

◆PART NUMBERING SYSTEM



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

◆STANDARD RATINGS

WV (V _{dc})	Cap (µF)	Case size φD×L(mm)	ESR (mΩ max./20°C, 100k to 300kHz)	Rated ripple current (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	Part No.
2.5	820	6.3 × 8	7	5,000	APSE2R5E□□821MF08S
4	560	6.3 × 8	7	5,000	APSE4R0E□□561MF08S
6.3	470	6.3 × 8	8	4,700	APSE6R3E□□471MF08S
	560	6.3 × 8	8	4,700	APSE6R3E□□561MF08S

□□ : Enter the appropriate lead forming or taping code.

◆RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

● Frequency Multipliers

Frequency (Hz)	120	1k	10k	50k	100k to 500k
Radial lead type	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[United Chemi-Con \(UCC\):](#)

[APSE2R5ELL681MH06S](#) [APSE2R5EC3681MH06S](#) [APSE6R3EC3561MF08S](#)



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.