

New!

NPCAP™-PSK Series

- Super low ESR, high ripple current capability
- Downsized from PSE series (φ6.3×8L to φ5×8L)
- Longer life (5,000 hours at 105°C)
- ESR after endurance is specified within the initial spec
- RoHS Compliant
- Halogen Free



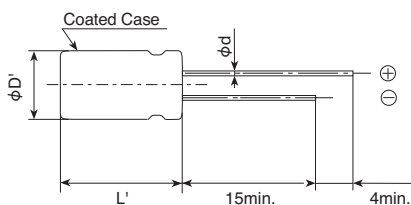
◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics										
Category											
Temperature Range	-55 to +105°C										
Rated Voltage Range	2.5V <sub>dc</sub>										
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)										
Surge Voltage	Rated voltage(V) × 1.15 (at 105°C)										
Leakage Current* <sup>Note</sup>	500μA max. (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 5,000 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>≤ 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										
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>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										
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



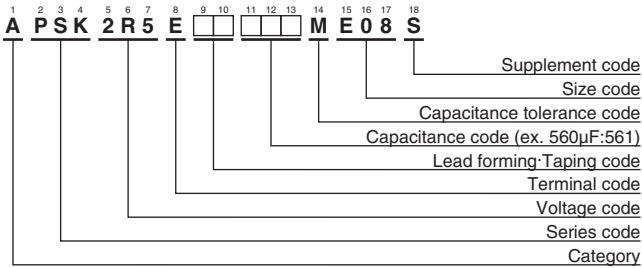
Size code	E08
φD	5.0
φd	0.45
F	2.0
φD'	φD+0.5max.
L'	L+1.0max.

◆ MARKING

EX) 2.5V560μF



◆PART NUMBERING SYSTEM



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

◆STANDARD RATINGS

WV(Vdc)	Cap(µF)	Case size φD×L (mm)	ESR (mΩ max./20°C, 100k to 300kHz)	Rated ripple current (mArms/105°C, 100kHz)	Part No.
2.5	220	5×8	7	4,350	APSK2R5E□□221ME08S
	330	5×8	7	4,350	APSK2R5E□□331ME08S
	470	5×8	7	4,350	APSK2R5E□□471ME08S
	560	5×8	7	4,350	APSK2R5E□□561ME08S

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



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.