

New!

NPCAP™-PSK Series

- Super low ESR, high ripple current capability
- Downsized from PSE series ($\phi 6.3 \times 8L$ to $\phi 5 \times 8L$)
- Longer life (5,000 hours at 105°C)
- ESR after endurance is specified within the initial spec
- RoHS Compliant
- Halogen Free

PSK
↑
Downsized
PSE



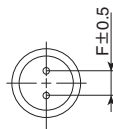
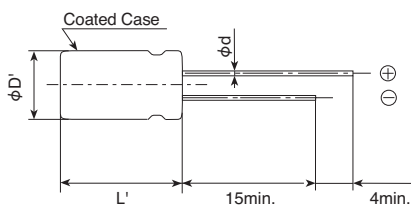
SPECIFICATIONS

Items	Characteristics										
Category											
Temperature Range	-55 to +105°C										
Rated Voltage Range	2.5V _{dc}										
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)										
Surge Voltage	Rated voltage(V) × 1.15 (at 105°C)										
Leakage Current*Note	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)	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.15$ $Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.25$ (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



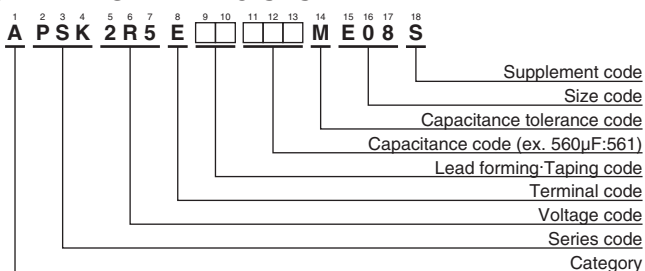
Size code	E08
φD	5.0
φd	0.45
F	2.0
φD'	φD+0.5max.
L'	L+1.0max.

MARKING

EX) 2.5V560μF



◆PART NUMBERING SYSTEM



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

◆STANDARD RATINGS

WV(Vdc)	Cap(μF)	Case size φ D×L (mm)	ESR (mΩ max./20°C, 100k to 300kHz)	Rated ripple current (mA _{rms} /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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9