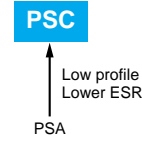


NPCAP™-PSC Series

- Super low ESR, high ripple current capability
- Lower profile than PSA (φ8×8L to φ10×12.5L)
- Rated voltage range : 2.5 to 16V<sub>dc</sub>
- Nominal capacitance range : 270 to 2,700μF
- Endurance : 2,000 hours at 105°C
- Suitable for DC-DC converters, voltage regulators and decoupling applications for computer motherboards
- Added 2.5V 820μF (ESR 5mΩ max.)
- RoHS Compliant



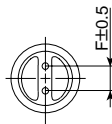
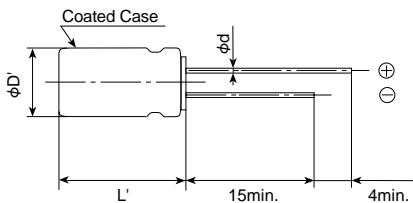
◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics										
Category											
Temperature Range	-55 to +105°C										
Rated Voltage Range	2.5 to 16V <sub>dc</sub>										
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)										
Surge Voltage	Rated voltage×1.15 (at 105°C)										
Leakage Current	I=0.2CV or 500μA, whichever is greater.										
*Note	Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V <sub>dc</sub> ) (at 20°C after 2 minutes)										
Dissipation Factor (tanδ)	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 2,000 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. (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	D.F. (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										
D.F. (tanδ)	≤150% of the initial specified value										
ESR	≤150% 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. (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	D.F. (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										
D.F. (tanδ)	≤150% of the initial specified value										
ESR	≤150% of 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. (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	D.F. (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										
D.F. (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°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	H08	HB5	JB5	JC5
φD	8.0	8.0	10.0	10.0
φd	0.6	0.8(Note1)	0.8(Note1)	0.6
F	3.5	3.5	5.0	5.0
φD'	φD+0.5max.			
L'	L+1.0max.	L+1.5max.		

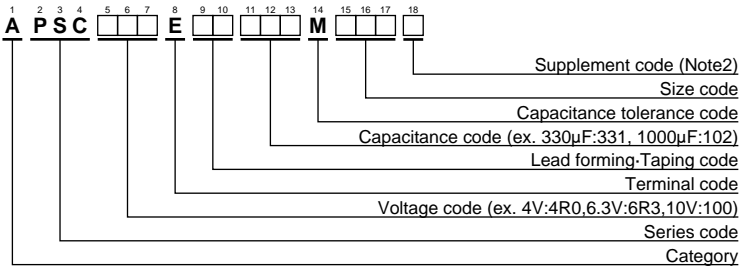
Note1 : 0.6 for rated volt 16V.

◆ MARKING

EX) 2.5V820μF



◆PART NUMBERING SYSTEM



(Note2) PSC series, 2.5V820 $\mu$ F(ESR 5m $\Omega$  max.) has supplement code "J".  
Can case, terminal and terminal plating are the same as all others in PSC series.

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

◆STANDARD RATINGS

WV(V <sub>dc</sub> )	Cap( $\mu$ F)	Case size $\phi$ DXL(mm)	ESR (m $\Omega$ max/20°C, 100k to 300kHz)	Rated ripple current (mArms/105°C, 100kHz)	Part No.
2.5	560	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□561MH08S
	820	8×8	5	6,100	APSC2R5E□□821MH08J
	820	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□821MH08S
	1,000	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□102MH08S
	1,000	8×11.5	7	6,100	APSC2R5E□□102MHB5S
	1,500	8×11.5	7	6,100	APSC2R5E□□152MHB5S
	2,700	10×11.5	8	5,560	APSC2R5E□□272MJB5S
4	560	8×8	7	6,100	APSC4R0E□□561MH08S
	680	8×11.5	7	6,100	APSC4R0E□□681MHB5S
	1,000	10×11.5	6	6,640	APSC4R0E□□102MJB5S
6.3	470	8×8	8	5,700	APSC6R3E□□471MH08S
	560	8×8	8	5,700	APSC6R3E□□561MH08S
	820	10×11.5	7	6,640	APSC6R3E□□821MJB5S
	1,500	10×11.5	10	5,560	APSC6R3E□□152MJB5S
10	390	8×11.5	9	5,650	APSC100E□□391MHB5S
	680	10×11.5	7	6,100	APSC100E□□681MJB5S
16	270	8×11.5	11	5,080	APSC160E□□271MHB5S
	330	10×12.5	10	6,100	APSC160E□□331MJC5S
	470	10×11.5	10	6,100	APSC160E□□471MJB5S

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

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А