

Upgrade!
NPCAP™-PSA Series

- Super low ESR, high temperature resistance and high ripple current capability
- Rated voltage range : 2.5 to 16V_{dc}
- 2000 hours at 105°C
- Suitable for DC-DC converters, voltage regulators and decoupling applications for computer motherboards
- Pb-free design



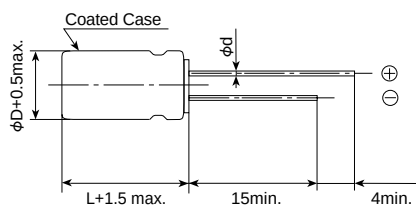
◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics	
Category	-55 to +105°C	
Temperature Range		
Rated Voltage Range	2.5 to 16V _{dc}	
Capacitance Tolerance	±20% (M)	
	(at 20°C, 120Hz)	
Surge Voltage	Rated voltage×1.15V	
	(at 105°C)	
Leakage Current	I=0.2CV (max.)	
*Note	Where, I : Leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V _{dc})	
	(at 20°C after 2 minutes)	
Dissipation Factor (tanδ)	0.08 max.	
	(at 20°C, 120Hz)	
Low Temperature Characteristics	Max. impedance ratio at 100kHz to the 20°C value Z(-25°C)/Z(+20°C)≤1.15 Z(-55°C)/Z(+20°C)≤1.25	
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 105°C.	
	Appearance	No significant damage
	Capacitance change	≤±20% of the initial measured 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 1000 hours.	
	Appearance	No significant damage
	Capacitance change	≤±20% of the initial measured 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 1000 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.	
	Appearance	No significant damage
	Capacitance change	≤±20% of the initial measured 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	1% per 1000 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]

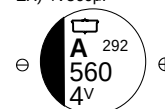
- Terminal Code : E



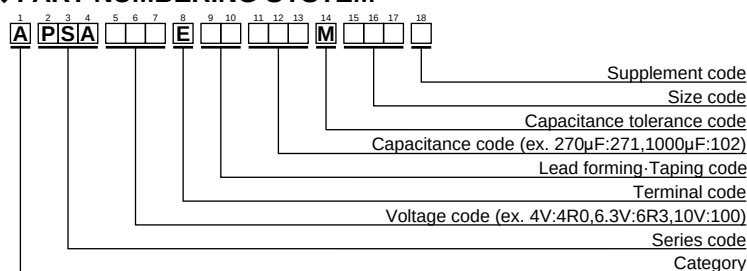
φD	6.3	8	10
φd	0.5	0.8	
L'	L+1.0	L+1.5	
F	2.5	3.5	5

◆ MARKING

EX) 4V560μF



◆PART NUMBERING SYSTEM



Please refer to "A guide to global code (conductive polymer type)"

◆STANDARD RATINGS

WV(Vdc)	Cap(μF)	Case size φD×L(mm)	ESR (mΩmax/20°C, 100k to 300kHz)	Rated ripple current (mArms/105°C, 100kHz)	Part No.
2.5	390	6.3×9.8	20	3160	APSA2R5E□□391MF9JG
	680	8×11.5	7	5580	APSA2R5E□□681MHB5S
	820	8×11.5	7	5580	APSA2R5E□□821MHB5S
	1000	10×11.5	6	5860	APSA2R5E□□102MJB5S
4	270	6.3×9.8	20	3160	APSA4R0E□□271MF9JG
	390	6.3×9.8	24	3300	APSA4R0E□□391MF9JG
	560	8×11.5	7	5580	APSA4R0E□□561MHB5S
	820	10×11.5	6	5860	APSA4R0E□□821MJB5S
6.3	220	6.3×9.8	20	3160	APSA6R3E□□221MF9JG
	330	6.3×9.8	28	3190	APSA6R3E□□331MF9JG
	390	8×11.5	8	5080	APSA6R3E□□391MHB5S
	680	10×11.5	7	5860	APSA6R3E□□681MJB5S
10	47	6.3×9.8	25	2820	APSA100E□□470MF9JG
	68	6.3×9.8	25	2820	APSA100E□□680MF9JG
	100	6.3×9.8	25	2820	APSA100E□□101MF9JG
	150	6.3×9.8	25	2820	APSA100E□□151MF9JG
	270	8×11.5	9	4710	APSA100E□□271MHB5S
16	470	10×11.5	8	5650	APSA100E□□471MJB5S
	100	6.3×9.8	25	2820	APSA160E□□101MF9JG

□□ : Lead forming code and 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