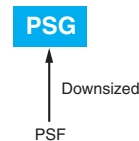


Upgrade!

NPCAP™-PSG Series

- Super low ESR, high ripple current capability
- Endurance: 2,000 to 5,000 hours at 105°C
- Rated voltage : 16 to 25V<sub>dc</sub>
- RoHS Compliant
- Halogen Free



◆ SPECIFICATIONS

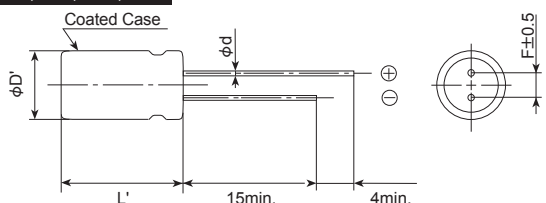
Items	Characteristics										
Category											
Temperature Range	-55 to +105°C										
Rated Voltage	16 to 25V <sub>dc</sub>										
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)										
Surge Voltage	Rated voltage(V)×1.15 (at 105°C)										
Leakage Current	I=0.2CV or 500μA, whichever is greater (at 20°C after 2 minutes)										
*Note	Where, I : Leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V)										
Dissipation Factor (tanδ)	0.12 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 (20, 25V : 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>≤ 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)	≤ 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)	≤ 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>≤ 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)	≤ 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)	≤ 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>≤ 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)	≤ 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)	≤ 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.

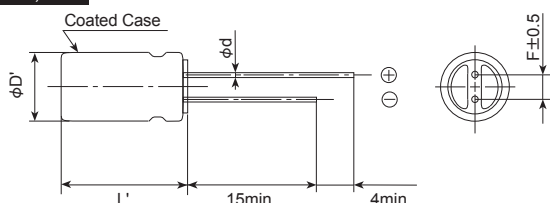
◆ DIMENSIONS [mm]

- Terminal Code : E

F05,F08,H06,H08



HB5,JB5



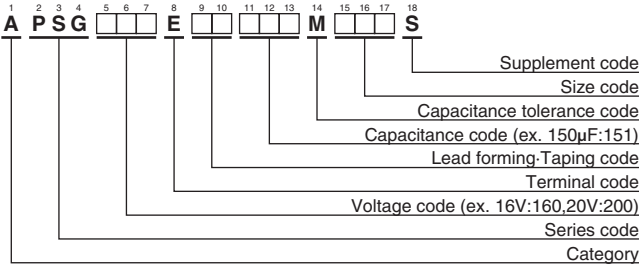
Size code	F05	F08	H06	H08	HB5	JB5
φD	6.3		8.0		10.0	
φd	0.45		0.6			
F	2.5		3.5		5.0	
φD'	φD+0.5max.					
L'	L+1.0max.			L+1.5max.		

◆ MARKING

EX) 16V150μF



◆PART NUMBERING SYSTEM



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

◆STANDARD RATINGS

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (µF)	Case size φD×L (mm)	ESR (mΩ max./20°C, 100k to 300kHz)	Rated ripple current (mA <sub>rms</sub> /105°C, 100kHz)	Part No.
16	150	6.3×5	20	3,200	APSG160E□□151MF05S
	270	6.3×8	15	3,800	APSG160E□□271MF08S
	270	8×6	22	3,300	APSG160E□□271MH06S
	470	8×8	16	4,000	APSG160E□□471MH08S
	560	8×11.5	14	4,970	APSG160E□□561MHB5S
	820	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□821MJB5S
1,000	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□102MJB5S	
20	120	6.3×5	20	3,200	APSG200E□□121MF05S
	330	8×8	17	3,880	APSG200E□□331MH08S
	390	8×11.5	14	4,970	APSG200E□□391MHB5S
	680	10×11.5	12	5,400	APSG200E□□681MJB5S
25	56	6.3×5	30	2,600	APSG250E□□560MF05S
	180	8×8	18	3,770	APSG250E□□181MH08S
	180	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□181MHB5S
	220	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□221MHB5S
	330	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□331MJB5S
	390	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□391MJB5S

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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

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

[APSG160ELL271MH06S](#) [APSG160ELL471MH08S](#) [APSG160ELL561MHB5S](#) [APSG160ELL821MJB5S](#)  
[APSG200ELL121MF05S](#) [APSG200ELL681MJB5S](#) [APSG250ELL391MJB5S](#)



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.