SG Series

Features

- 105℃, 1,000 hours assured
- High temperature Category range, with 7mm height
- RoHS Compliance

Sleeve & Marking Color: Green & Black

Specifications

Items	Performance
Category Temperature Range	-40℃ ~ +105℃
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20℃)
Leakage Current (at 20℃)	I = 0.01CV or 3 (μA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V

Tanδ (at 120Hz, 20℃)

Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	63
Tanδ (max)	0.35	0.23	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10

Low Temperature Characteristics (at 120Hz)

Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.

Rated Voltage		4	6.3	10	16	25	35	50	63
Impedance Ratio	Z(-25℃)/Z(+20℃)	6	4	3	3	2	2	2	2
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	10	8	6	4	4	4	4

Endurance

Test Time	1,000 Hrs
Capacitance Change	Within ±20% of initial value
Tanδ	Less than 200% of specified value
Leakage Current	Within specified value

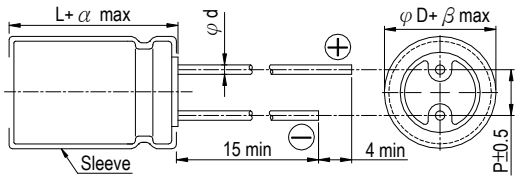
* The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage applied with rated ripple current for 1,000 hours at 105℃.

Shelf Life Test: Test time: 500 hours; other items are the same as those for the Endurance.

Ripple Current & Frequency Multipliers

Cap.(μF) \ Freq.(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k up
Under 47	0.75	1.00	1.20	1.30	1.45
100 to 330	0.88	1.00	1.10	1.15	1.20

Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

φD	4	5	6.3	8
P	1.5	2.0	2.5	3.5
φd	0.45	0.5		
α	1.0			
β	0.5			

Dimension & Permissible Ripple Current

Dimension: φD × L(mm)

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

μF	Contents	4V (0G)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)	
		φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
1	010													4×7	10	4×7	11
2.2	2R2													4×7	15	4×7	17
3.3	3R3													4×7	18	4×7	21
4.7	4R7											4×7	22	5×7*	23	5×7	26
10	100							4×7	25	4×7	26	5×7*	30	6.3×7*	34	6.3×7	40
22	220			4×7	31	4×7	32	5×7*	39	5×7*	41	6.3×7	47	6.3×7	53	8×7	70
33	330	4×7	32	4×7	32	4×7	35	5×7	43	6.3×7	53	8×7*	71	8×7	76		
47	470	4×7	38	4×7	38	5×7*	47	6.3×7*	59	6.3×7	65	8×7	83	8×7	85		
100	101	5×7	61	6.3×7*	75	6.3×7	80	6.3×7	90	8×7	125						
220	221	6.3×7	90	6.3×7	99	8×7	140	8×7	146								
330	331	8×7	156	8×7	156												

Note: Case size in mark of "*" is available to product down size.

Part Numbering System

SG series	330μF	±20%	6.3V	Bulk Package	Gas Type	8φ×7L	Pb-free and PET sleeve
SG-	**331**	**M**	**0J**	**BK**	**-**	**0807**	
Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Lead Configuration & Package	Rubber Type	Case Size	Lead Wire and Sleeve type

Note: For more details, please refer to "Part Numbering System (Radial Type)" on page 10.

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