



## SS Series

### Features

- 85°C, 1,000 hours assured
- Standard micro miniature size with 5mm height
- RoHS Compliance



Sleeve & Marking Color: Black & White

### Specifications

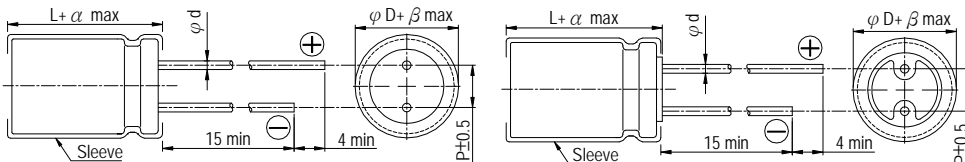
Items	Performance																										
Category Temperature Range	-40°C ~ +85°C																										
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																										
Leakage Current (at 20°C)	I = 0.01CV or 3 (µA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in µF V = rated DC working voltage in V																										
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tanδ (max)</td> <td>0.35</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.13</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table>	Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	Tanδ (max)	0.35	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.10										
Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50																				
Tanδ (max)	0.35	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.10																				
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	<p>Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Rated Voltage</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Impedance Ratio</td> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Rated Voltage		4	6.3	10	16	25	35	50	Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7	6	4	3	2	2	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	12	8	6	4	4	4
Rated Voltage		4	6.3	10	16	25	35	50																			
Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7	6	4	3	2	2	2																			
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	12	8	6	4	4	4																			
Endurance	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Time</th> <th>1,000 Hrs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±30% of initial value 4 ~ 6.3V; Within ±25% of initial value 10 ~ 50V</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </tbody> </table> <p>* The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied with rated ripple current for 1,000 hours at 85°C.</p>	Test Time	1,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±30% of initial value 4 ~ 6.3V; Within ±25% of initial value 10 ~ 50V	Tanδ	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value																		
Test Time	1,000 Hrs																										
Capacitance Change	Within ±30% of initial value 4 ~ 6.3V; Within ±25% of initial value 10 ~ 50V																										
Tanδ	Less than 200% of specified value																										
Leakage Current	Within specified value																										
Shelf Life Test	Test time: 500 hours; other items are the same as those for the Endurance.																										
Ripple Current & Frequency Multipliers	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Cap.(µF)</th> <th colspan="6">Freq.(Hz)</th> </tr> <tr> <th>60 (50)</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k up</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Under 47</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.15</td> <td>1.34</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>100 to 330</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.08</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> </tr> </tbody> </table>	Cap.(µF)	Freq.(Hz)						60 (50)	120	500	1k	10k up	Under 47	0.75	1.00	1.15	1.34	1.50	100 to 330	0.80	1.00	1.08	1.20	1.30		
Cap.(µF)	Freq.(Hz)																										
	60 (50)	120	500	1k	10k up																						
Under 47	0.75	1.00	1.15	1.34	1.50																						
100 to 330	0.80	1.00	1.08	1.20	1.30																						

### Diagram of Dimensions

1. φ D = 3mm

2. φ D ≥ 4mm

Unit: mm



#### Lead Spacing and Diameter

φ D	3	4	5	6.3	8
P	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5
φ d	0.45				
α	1.0				
β	0.5				

### Dimension & Permissible Ripple Current

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 85°C

µF	V. DC Contents	4V (0G)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)	
		φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA
0.1	0R1													3×5	1
0.22	R22													3×5	2
0.33	R33													3×5	2.8
0.47	R47													3×5	4
1	010													4×5(3×5)	8.7(7)
2.2	2R2											4×5(3×5)	8.7(7)	4×5(3×5)	10(9)
3.3	3R3									4×5(3×5)	11(10)	4×5	12	4×5	13
4.7	4R7							4×5(3×5)	14(11)	4×5	14	4×5	17	5×5	20
10	100					4×5(3×5)	17(13)	4×5	23	5×5	27	5×5	27	6.3×5	31
22	220			4×5(3×5)	22(18)	5×5	30	5×5	35	6.3×5	42	6.3×5	46	6.3×5	46
33	330	4×5	27	4×5	34	5×5	41	5×5	49	6.3×5	52	6.3×5	52	8×5	66
47	470	4×5	34	5×5	37	6.3×5	50	6.3×5	58	6.3×5	58	8×5	72	8×5	80
100	101	5×5	55	6.3×5	62	6.3×5	70	8×5	99	8×5	99				
220	221	6.3×5	74	8×5	104	8×5	120								
330	331	8×5	105	8×5	120										

### Part Numbering System

SS series	330µF	±20%	6.3V	Bulk Package	Gas Type	8 φ ×5L	Pb-free and PET coating case
<b>SS-</b>	<b>331</b>	<b>M</b>	<b>0J</b>	<b>BK</b>	-	<b>0805</b>	
Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Lead Configuration & Package	Rubber Type	Case Size	Lead Wire and Coating 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](mailto:org@eplast1.ru)

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