



## OVS Series

### Features

- 105°C, 20,000 hours assured
- Ultra low ESR, solid capacitors of SMD type
- RoHS Compliance



Marking color: Blue

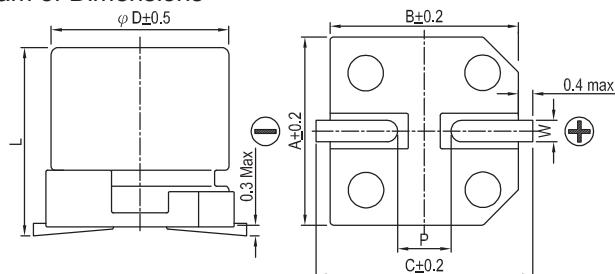
### Specifications

Items	Performance											
Category Temperature Range	-55°C ~ +105°C											
Capacitance Tolerance	±20%	(at 120Hz, 20°C)										
Leakage Current (at 20°C)*	Rated voltage applied, after 2 minutes at 20°C. See Standard Ratings											
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	See Standard Ratings											
ESR (at 100k ~ 300k Hz, 20°C)	See Standard Ratings											
Endurance	<table border="1"> <tr> <td>Test Time</td><td>20,000 Hrs</td></tr> <tr> <td>Capacitance Change</td><td>Within ±20% of initial value</td></tr> <tr> <td>Tanδ</td><td>Less than 150% of specified value</td></tr> <tr> <td>ESR</td><td>Less than 150% of specified value</td></tr> <tr> <td>Leakage Current</td><td>Within specified value</td></tr> </table>	Test Time	20,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tanδ	Less than 150% of specified value	ESR	Less than 150% of specified value	Leakage Current	Within specified value	
Test Time	20,000 Hrs											
Capacitance Change	Within ±20% of initial value											
Tanδ	Less than 150% of specified value											
ESR	Less than 150% of specified value											
Leakage Current	Within specified value											
Moisture Resistance	<table border="1"> <tr> <td>Test Time</td><td>1,000 Hrs</td></tr> <tr> <td>Capacitance Change</td><td>Within ±20% of initial value</td></tr> <tr> <td>Tanδ</td><td>Less than 150% of specified value</td></tr> <tr> <td>ESR</td><td>Less than 150% of specified value</td></tr> <tr> <td>Leakage Current</td><td>Within specified value</td></tr> </table>	Test Time	1,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tanδ	Less than 150% of specified value	ESR	Less than 150% of specified value	Leakage Current	Within specified value	* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for 20,000 hours at 105°C.
Test Time	1,000 Hrs											
Capacitance Change	Within ±20% of initial value											
Tanδ	Less than 150% of specified value											
ESR	Less than 150% of specified value											
Leakage Current	Within specified value											
Resistance to Soldering Heat * (Please refer to page 25 for reflow soldering conditions)	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td><td>Within ±10% of initial value</td></tr> <tr> <td>Tanδ</td><td>Less than 130% of specified value</td></tr> <tr> <td>ESR</td><td>Less than 130% of specified value</td></tr> <tr> <td>Leakage Current</td><td>Within specified value</td></tr> </table>	Capacitance Change	Within ±10% of initial value	Tanδ	Less than 130% of specified value	ESR	Less than 130% of specified value	Leakage Current	Within specified value	* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjecting them at 60°C, 90 to 95% RH for 1,000 hours. Leakage current should be tested after voltage treatment*.		
Capacitance Change	Within ±10% of initial value											
Tanδ	Less than 130% of specified value											
ESR	Less than 130% of specified value											
Leakage Current	Within specified value											
Ripple Current and Frequency Multipliers	<table border="1"> <tr> <td>Frequency (Hz)</td><td>120 ≤ f &lt; 1k</td><td>1k ≤ f &lt; 10k</td><td>10k ≤ f &lt; 100k</td><td>100k ≤ f &lt; 500k</td></tr> <tr> <td>Multiplier</td><td>0.05</td><td>0.3</td><td>0.7</td><td>1.0</td></tr> </table>	Frequency (Hz)	120 ≤ f < 1k	1k ≤ f < 10k	10k ≤ f < 100k	100k ≤ f < 500k	Multiplier	0.05	0.3	0.7	1.0	
Frequency (Hz)	120 ≤ f < 1k	1k ≤ f < 10k	10k ≤ f < 100k	100k ≤ f < 500k								
Multiplier	0.05	0.3	0.7	1.0								

\* For any doubt about measured values, measure the leakage current again after the following voltage treatment.

Voltage treatment: DC rated voltage is applied to the capacitors for 2 hours at 105°C.

### Diagram of Dimensions



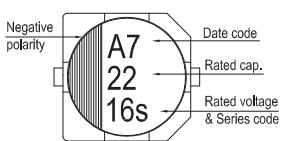
### Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

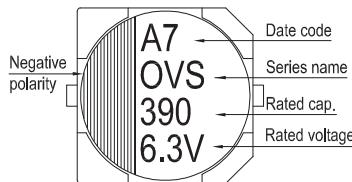
φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1

### Marking

φ D = 5 ~ 6.3



φ D = 8 ~ 10





## Standard Ratings

Dimension:  $\phi D \times L(\text{mm})$ 

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C

W. V. (V)	Surge Voltage (V)	Capacitance ( $\mu\text{F}$ )	Size $\phi D \times L(\text{mm})$	Tan $\delta$ (120Hz, 20°C)	L C ( $\mu\text{A}$ )	E S R (m $\Omega$ /at 100k ~ 300k Hz, 20°C Max)	Rated R. C. (mA/rms at 100k Hz, 105°C)
4V (0G)	4.6	150	5 $\times$ 5.8	0.12	120	25	2,150
		560	8 $\times$ 6.7	0.12	440	22	3,220
6.3V (0J)	7.2	47	5 $\times$ 5.8	0.12	59	30	1,970
		100	5 $\times$ 5.8	0.12	126	20	2,150
		120	6.3 $\times$ 5.8	0.12	151	22	2,570
		220	6.3 $\times$ 5.8	0.12	277	22	2,570
		390	8 $\times$ 6.7	0.12	491	22	3,220
10V(1A)	12.0	33	5 $\times$ 5.8	0.12	66	70	1,100
		68	5 $\times$ 5.8	0.12	136	30	1,970
		120	6.3 $\times$ 5.8	0.12	240	27	2,320
16V(1C)	18.4	22	5 $\times$ 5.8	0.12	70	90	1,060
		39	5 $\times$ 5.8	0.12	125	35	1,820
		39	6.3 $\times$ 5.8	0.12	125	37	2,050
		68	6.3 $\times$ 5.8	0.12	218	30	2,200
		82	8 $\times$ 6.7	0.12	262	30	2,760
		120	8 $\times$ 6.7	0.12	384	27	2,900

## Part Numbering System

OVS Series	120 $\mu\text{F}$	$\pm 20\%$	16V	Carrier Tape	8 $\phi \times 6.7\text{L}$	Pb-free and PET coating case
<b>OVS</b>	<b>121</b>	<b>M</b>	<b>1C</b>	<b>TR</b>	<b>-</b>	<b>0806</b>
Series Name	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Package Type	Terminal Type	Case size

Note: For more details, please refer to "Part Numbering System (SMD Type)" on page 15.



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, помошь 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 помошь 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.