

## 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										
* 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.											
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
	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 subjecting them at 60°C, 90 to 95% RH for 1,000 hours. Leakage current should be tested after voltage treatment*.											
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		
	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

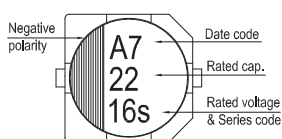


### Lead Spacing and Diameter

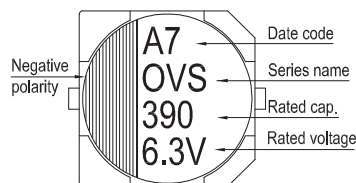
φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1

### Marking

φ D = 5 ~ 6.3



φ D = 8 ~ 10



Dimension:  $\phi$ D×L(mm)  
Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C

### Standard Ratings

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

### Part Numbering System

OVS Series	120μF	±20%	16V	Carrier Tape	8 $\phi$ × 6.7L	Pb-free and PET coating case
<b><u>OVS</u></b>	<b><u>121</u></b>	<b><u>M</u></b>	<b><u>1C</u></b>	<b><u>TR</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>0806</u></b>
Series Name	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Package Type	Terminal Type	Case size
						Lead Wire and Coating Type

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

OP-CAP



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331