

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> <th>Frequency (Hz)</th> <th>120 ≤ f < 1k</th> <th>1k ≤ f < 10k</th> <th>10k ≤ f < 100k</th> <th>100k ≤ f < 500k</th> </tr> <tr> <th>Multiplier</th> <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

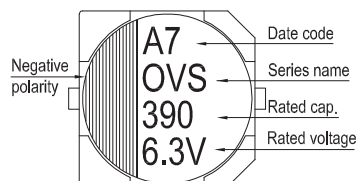
φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1

Marking

φ D = 5 ~ 6.3



φ D = 8 ~ 10



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

Standard Ratings

W. V. (V)	Surge Voltage (V)	Capacitance (μ F)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Tan δ (120Hz, 20°C)	L C (μ A)	E S R (m Ω /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	120 μ F	\pm 20%	16V	Carrier Tape	8 ϕ × 6.7L	Pb-free and PET coating case
<u>OVS</u>	<u>121</u>	<u>M</u>	<u>1C</u>	<u>TR</u>	<u>-</u>	<u>0806</u>
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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru