



OCVU Series

Features

- 125°C, 1,000 ~ 2,000 hours assured
- Ultra low ESR, solid capacitors of SMD type
- RoHS Compliance



Marking color: Blue

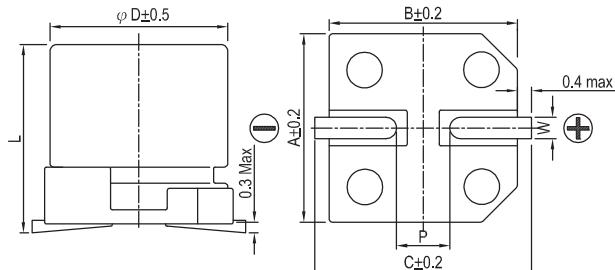
Specifications

Items	Performance											
Category Temperature Range	-55°C ~ +125°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>1,000 Hrs for 2.5 ~ 4V; 2,000 Hrs for 6.3 ~ 16V</td></tr> <tr> <td>Capacitance Change</td><td>Within ±20% of initial value</td></tr> <tr> <td>Tanδ</td><td>Less than 200% of specified value</td></tr> <tr> <td>ESR</td><td>Less than 200% of specified value</td></tr> <tr> <td>Leakage Current</td><td>Within specified value</td></tr> </table>	Test Time	1,000 Hrs for 2.5 ~ 4V; 2,000 Hrs for 6.3 ~ 16V	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tanδ	Less than 200% of specified value	ESR	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value	<p>* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for specified hours at 125°C.</p>
Test Time	1,000 Hrs for 2.5 ~ 4V; 2,000 Hrs for 6.3 ~ 16V											
Capacitance Change	Within ±20% of initial value											
Tanδ	Less than 200% of specified value											
ESR	Less than 200% 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	<p>* 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*.</p>
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>Within specified value</td></tr> <tr> <td>ESR</td><td>Within specified value</td></tr> <tr> <td>Leakage Current</td><td>Within specified value</td></tr> </table>	Capacitance Change	Within ±10% of initial value	Tanδ	Within specified value	ESR	Within specified value	Leakage Current	Within specified value			
Capacitance Change	Within ±10% of initial value											
Tanδ	Within specified value											
ESR	Within specified value											
Leakage Current	Within specified value											
Ripple Current and Frequency Multipliers	<table border="1"> <tr> <td>Frequency (Hz)</td><td>120 ≤ f < 1k</td><td>1k ≤ f < 10k</td><td>10k ≤ f < 100k</td><td>100k ≤ f < 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

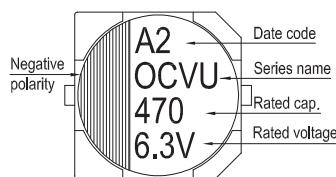


Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

ϕ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
8	12.0 ± 0.5	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	9.9 + 0.1/-0.3	10.4	10.4	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.6 + 0.1/-0.4	10.4	10.4	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

Marking





Standard Ratings

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

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz

W. V. (V)	Surge Voltage (V)	Capacitance (μF)	Size $\phi D \times L(\text{mm})$	Tan δ (120Hz, 20°C)	L C (μA)	ESR (m Ω /at 100k ~ 300k Hz, 20°C Max)	Rated R. C.(mA/rms at 100k Hz)	
							T \leq 105°C	105°C < T \leq 125°C
2.5V (0E)	2.9	680	8 \times 12	0.18	340	13	4,520	1,430
		1,000	10 \times 9.9	0.18	500	13	5,200	1,645
		1,500	10 \times 12.6	0.18	750	13	5,440	1,721
4V (0G)	4.6	560	8 \times 12	0.18	448	13	4,520	1,430
		820	10 \times 9.9	0.18	656	13	5,200	1,645
		1,200	10 \times 12.6	0.18	960	12	5,440	1,721
6.3V (0J)	7.2	470	8 \times 12	0.15	592	15	4,210	1,332
		560	10 \times 9.9	0.15	706	16	4,700	1,487
		820	10 \times 12.6	0.15	1,033	12	5,440	1,721
10V (1A)	12.0	330	8 \times 12	0.15	660	17	3,950	1,250
		470	10 \times 9.9	0.15	940	18	4,400	1,392
		560	10 \times 12.6	0.15	1,120	13	5,230	1,655
16V (1C)	18.0	180	8 \times 12	0.15	576	20	3,640	1,151
		220	10 \times 9.9	0.15	704	20	4,200	1,330
		330	10 \times 12.6	0.15	1,056	16	4,720	1,493

Part Numbering System

OCVU Series	470 μF	$\pm 20\%$	6.3V	Carrier Tape	-	8 $\phi \times 12\text{L}$	Pb-free and PET coating case
OVU	471	M	0J	TR	-	0812	Lead Wire and Coating Type
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.



**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

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