

## OCVU Series

### Features

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



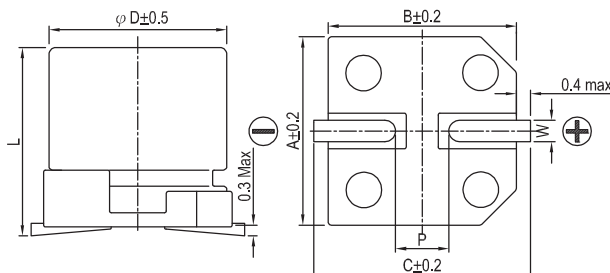
Marking color: Blue

### 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
	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										
* 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.											
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>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										
* 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.											
Ripple Current and Frequency Multipliers	<table border="1"> <tr> <th>Frequency (Hz)</th> <th>120 ≤ f &lt; 1k</th> <th>1k ≤ f &lt; 10k</th> <th>10k ≤ f &lt; 100k</th> <th>100k ≤ f &lt; 500k</th> </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.

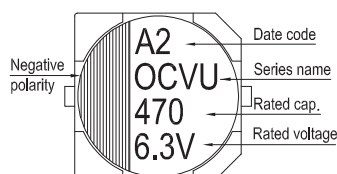
### Diagram of Dimensions



### Lead Spacing and Diameter

φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
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



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

### Standard Ratings

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

OP-CAP

### Part Numbering System

OCVU Series	470μF	±20%	6.3V	Carrier Tape		8 $\phi$ × 12L	Pb-free and PET coating case
<b><u>OVU</u></b>	<b><u>471</u></b>	<b><u>M</u></b>	<b><u>0J</u></b>	<b><u>IR</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>0812</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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А