



## OCVU Series

### Features

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



Marking color: Blue

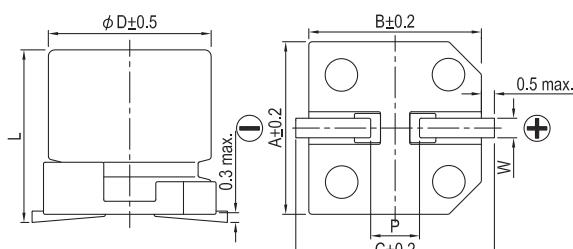
### Specifications

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	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	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)	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	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.

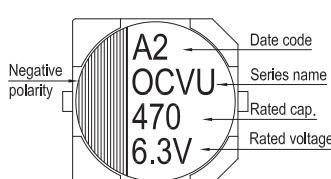
Voltage treatment: DC rated voltage is applied to the capacitors for 2 hours at 105°C.

### Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter							
Unit: mm	φD	L	A	B	C	W	
	8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
	10	9.9 + 0.1/-0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
	10	12.6 + 0.1/-0.4	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

### Marking





## Standard Ratings

Dimension:  $\phi D \times L$ (mm)

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz

Rated Volt. (V)	Surge Voltage (V)	Capacitance ( $\mu$ F)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Tan $\delta$ (120Hz, 20°C)	L C ( $\mu$ A)	ESR		Rated R. C.(mA/rms at 100k Hz) T $\leq$ 105°C 105°C < T $\leq$ 125°C
						(m $\Omega$ /at 100k ~ 300k Hz, 20°C max.)		
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 $\mu$ F	$\pm 20\%$	6.3V	Carrier Tape	8 $\phi \times 12L$	Pb-free and PET coating case
<b>OVU</b>	<b>471</b>	<b>M</b>	<b>0J</b>	<b>TR</b>	<b>-</b>	<b>0812</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.



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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

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

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