

OCRU Series

Features

- 125°C, 1000 ~ 2,000 hours assured
- Ultra low ESR with large permissible ripple current
- RoHS Compliance



Marking color: Blue

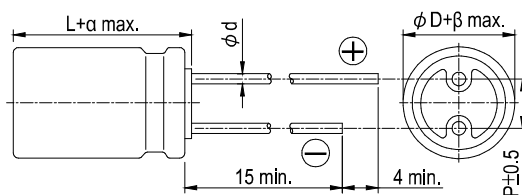
Specifications

Items	Performance																													
Category Temperature Range	-55℃ ~ +125℃																													
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20℃)																													
Leakage Current (at 20℃)*	Rated voltage applied, after 2 minutes at 20℃ . See Standard Ratings																													
Tanδ (at 120Hz, 20℃)	See Standard Ratings																													
ESR (at 100k ~ 300k Hz, 20℃)	See Standard Ratings																													
Endurance	<table><tr><td>Test Time</td><td colspan="4">1,000 Hrs for 2.5 ~ 4V; 2,000 Hrs for 6.3~ 20V</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="4">Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="4">Less than 200% of specified value</td></tr><tr><td>ESR</td><td colspan="4">Less than 200% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="4">Within specified value</td></tr></table>					Test Time	1,000 Hrs for 2.5 ~ 4V; 2,000 Hrs for 6.3~ 20V				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~ 20V																												
	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℃ after the rated voltage applied for specified hours at 125℃.																														
Moisture Resistance	<table><tr><td>Test Time</td><td colspan="4">1,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="4">Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="4">Less than 150% of specified value</td></tr><tr><td>ESR</td><td colspan="4">Less than 150% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="4">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℃ after subjecting them at 60℃, 90 to 95% RH for 1,000 hours. Leakage current should be tested voltage treatment*.																														
Resistance to Soldering Heat * (Please refer to page 11 for soldering conditions)	<table><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="4">Within ±10% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="4">Within specified value</td></tr><tr><td>ESR</td><td colspan="4">Within specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="4">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><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

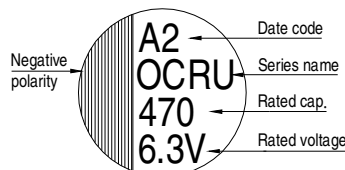


Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

φ D	8	10
L	11.5	12
P	3.5	5.0
φ d	0.6	
α	1.0	
β	0.5	

Marking



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

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz

Standard Ratings

Rated Volt. (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)	
							T $\leq$ 105°C	105°C < T $\leq$ 125°C
2.5V (0E)	2.9	680	8 $\times$ 11.5	0.18	340	13	4,520	1,430
		1,200	10 $\times$ 12	0.18	600	13	5,440	1,721
4V (0G)	4.6	560	8 $\times$ 11.5	0.18	448	13	4,520	1,430
		1,200	10 $\times$ 12	0.18	960	12	5,440	1,721
6.3V (0J)	7.2	470	8 $\times$ 11.5	0.15	592	15	4,210	1,332
		820	10 $\times$ 12	0.15	1,033	12	5,440	1,721
10V (1A)	12.0	330	8 $\times$ 11.5	0.12	660	16	3,950	1,250
		560	10 $\times$ 12	0.12	1,120	13	5,230	1,655
16V (1C)	18.0	180	8 $\times$ 11.5	0.12	576	18	3,640	1,151
		330	10 $\times$ 12	0.12	1,056	16	4,720	1,493
20V (1D)	23.0	100	8 $\times$ 11.5	0.15	400	24	3,320	1,050
		150	10 $\times$ 12	0.15	600	20	4,320	1,367

Part Numbering System

OCRU Series	470 μ F	$\pm 20\%$	6.3V	Bulk Package	Gas Type	8 ϕ $\times$ 11.5L	Pb-free and PET coating case
ORU	471	M	0J	BK	-	0811	
Series Name	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Lead Configuration & Package	Rubber Type	Case Size	Lead Wire and Coating Type

Note: For more details, please refer to "Part Numbering System (Radial Type)" on page 13.



**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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331