



OCRK Series

Features

- 105°C, 5,000 hours assured
- Ultra low ESR with large permissible ripple current
- RoHS Compliance



Marking color: Blue

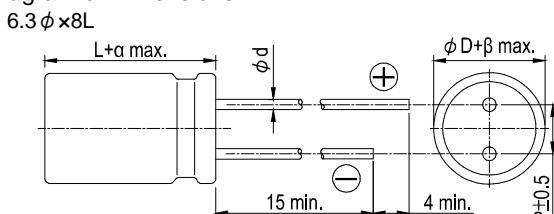
Specifications

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>5,000 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	5,000 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 5,000 hours at 105°C.
Test Time	5,000 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											
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	*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*.
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 11 for 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

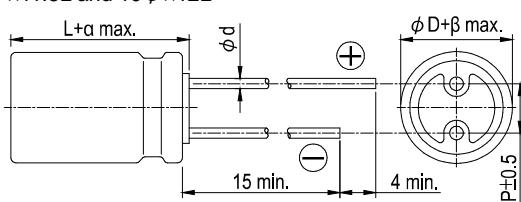


Lead Spacing and Diameter

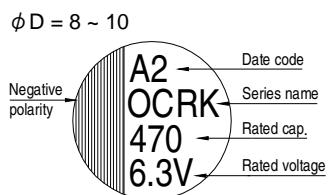
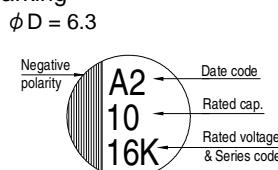
Unit: mm

ϕ D	6.3	8	10
L	8	11.5	12
P	2.5	3.5	5.0
ϕ d	0.6		
α	1.0		
β	0.5		

8φ x 11.5L and 10φ x 12L



Marking





Standard Ratings

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

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C

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, 105°C)
2.5V (0E)	2.9	330	6.3 x 8	0.10	500	7	5,600
		470	6.3 x 8	0.10	500	7	5,600
		560	6.3 x 8	0.10	500	7	5,600
		820	6.3 x 8	0.10	500	7	5,600
4V (0G)	4.6	560	6.3 x 8	0.10	500	7	5,000
6.3V (0J)	7.2	390	8 x 11.5	0.15	491	15	4,210
		470	6.3 x 8	0.10	592	8	4,700
			8 x 11.5	0.15	592	15	4,210
		560	6.3 x 8	0.10	706	8	4,700
10V (1A)	12.0	820	10 x 12	0.15	1,033	12	4,360
		330	8 x 11.5	0.12	660	17	3,950
		560	10 x 12	0.12	1,360	16	4,720
16V (1C)	18.0	180	8 x 11.5	0.12	576	20	3,640
		270	6.3 x 8	0.12	864	15	3,800
		330	10 x 12	0.12	1,056	16	4,720
20V (1D)	23.0	100	8 x 11.5	0.12	400	28	2,300
		330	10 x 12	0.12	1,320	26	2,800
25V (1E)	29.0	100	8 x 11.5	0.12	500	28	2,200
		270	10 x 12	0.12	1,350	27	2,700
35V (1V)	40.0	68	8 x 11.5	0.12	476	29	2,200
		150	10 x 12	0.12	1,050	28	2,600

Part Numbering System

OCRK Series	470 μ F	$\pm 20\%$	6.3V	Bulk Package	Gas Type	$8 \phi \times 11.5L$	Pb-free and PET coating case
ORK	471	M	0J	BK	-	0811	Lead Wire and Coating Type

Series Name

Capacitance

Capacitance Tolerance

Rated Voltage

Lead Configuration & Package

Rubber Type

Case Size

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



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