

OCRK Series

Features

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



Marking color: Blue

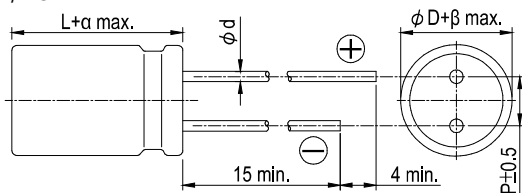
Specifications

Items	Performance																							
Category Temperature Range	-55℃ ~ +105℃																							
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="3">5,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="3">Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="3">Less than 150% of specified value</td></tr><tr><td>ESR</td><td colspan="3">Less than 150% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="3">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		
	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℃ after the rated voltage applied for 5,000 hours at 105℃.																								
Moisture Resistance	<table><tr><td>Test Time</td><td colspan="3">1,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="3">Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="3">Less than 150% of specified value</td></tr><tr><td>ESR</td><td colspan="3">Less than 150% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="3">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 after voltage treatment.																								
Resistance to Soldering Heat * (Please refer to page 11 for soldering conditions)	<table><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="3">Within ±10% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="3">Within specified value</td></tr><tr><td>ESR</td><td colspan="3">Within specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="3">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																				

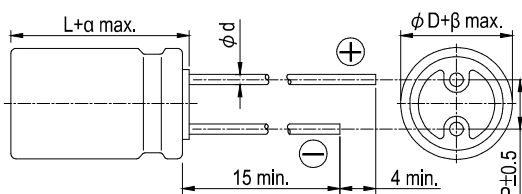
* For any doubt about measured values, measure the leakage current again after the following voltage treatment.
Voltage treatment: DC rated voltage is applied to the capacitors for 2 hours at 105 °C.

Diagram of Dimensions

6.3 φ × 8L



8 φ × 11.5L and 10 φ × 12L



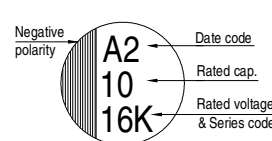
Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

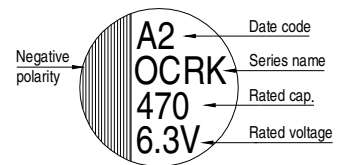
φ D	6.3	8	10
L	8	11.5	12
P	2.5	3.5	5.0
φ d	0.6		
α	1.0		
β	0.5		

Marking

φ D = 6.3



φ D = 8 ~ 10



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

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

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

ORK **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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru