

OCR Series

Features

- 105°C, 2,000 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	Test Time
	2,000 Hrs
	Capacitance Change
	Within ±20% of initial value
	Tanδ
Moisture Resistance	Less than 150% of specified value
	ESR
	Less than 150% of specified value
	Leakage Current
	Within specified value
Resistance to Soldering Heat *	Test Time
	1,000 Hrs
	Capacitance Change
	Within ±20% of initial value
	Tanδ
Ripple Current and Frequency Multipliers	Less than 150% of specified value
	ESR
	Less than 150% of specified value
	Leakage Current
	Within specified value

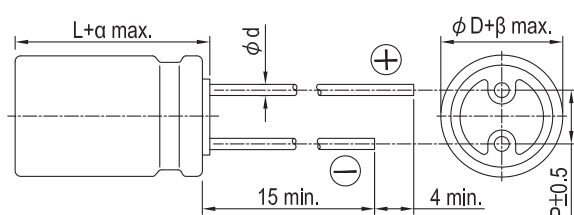
* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for 2,000 hours at 105°C.

* 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*.

* 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.

Frequency (Hz)	120 ≤ f < 1k	1k ≤ f < 10k	10k ≤ f < 100k	100k ≤ f < 500k
Multiplier	0.05	0.3	0.7	1.0

Diagram of Dimensions



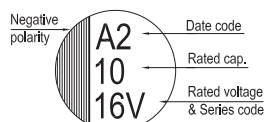
Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

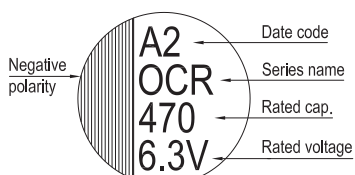
ϕD	6.3	6.3	6.3	8	10	10
L	5.5	6.5	11	11.5	10	12
P	2.5			3.5	5.0	
ϕd	0.45		0.5	0.6		
α	1.0					
β	0.5					

Marking

φD = 6.3



φD = 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	220	6.3 $\times$ 5.5	0.12	110	28	2,390
		390	6.3 $\times$ 11	0.12	195	18	3,160
		680	8 $\times$ 11.5	0.18	340	10	5,230
		1,000	10 $\times$ 10	0.18	500	14	4,700
		1,500	10 $\times$ 12	0.18	750	12	5,500
4V (0G)	4.6	150	6.3 $\times$ 5.5	0.12	120	40	1,810
		270	6.3 $\times$ 11	0.12	216	15	3,200
		560	8 $\times$ 11.5	0.18	448	10	5,230
		1,200	10 $\times$ 12	0.18	960	12	5,500
6.3V (0J)	7.2	100	6.3 $\times$ 5.5	0.12	126	40	1,810
		220	6.3 $\times$ 11	0.12	277	18	3,160
		330	6.3 $\times$ 6.5	0.12	416	28	2,390
		390	8 $\times$ 11.5	0.15	491	12	4,770
		470	8 $\times$ 11.5	0.15	592	12	4,770
		820	10 $\times$ 12	0.15	1,033	12	5,500
10V (1A)	12.0	100	6.3 $\times$ 6.5	0.12	200	45	1,700
		220	10 $\times$ 10	0.15	440	17	3,950
		330	8 $\times$ 11.5	0.12	660	14	4,420
		560	10 $\times$ 12	0.12	1,360	12	5,300
16V (1C)	18.0	47	6.3 $\times$ 5.5	0.10	150	50	1,650
		100	6.3 $\times$ 11	0.10	320	22	2,820
		180	8 $\times$ 11.5	0.12	576	16	4,360
		330	10 $\times$ 10	0.12	1,056	16	4,360
		330	10 $\times$ 12	0.12	1,056	14	5,050
20V (1D)	23.0	22	6.3 $\times$ 5.5	0.10	88	60	1,450
		56	6.3 $\times$ 11	0.10	224	25	2,650
		100	8 $\times$ 11.5	0.15	400	24	3,320
		100	10 $\times$ 10	0.15	400	24	3,320
		150	10 $\times$ 12	0.15	600	20	4,320
		330	10 $\times$ 12	0.12	1,320	24	2,800
25V (1E)	29.0	6.8	6.3 $\times$ 5.5	0.10	170	80	1,200
		33	8 $\times$ 11.5	0.12	165	24	3,320
		56	8 $\times$ 11.5	0.12	280	24	3,320
			10 $\times$ 12.5	0.12	280	20	4,320
		68	8 $\times$ 11.5	0.12	340	24	3,320
		100	10 $\times$ 12	0.12	500	20	4,320
		270	10 $\times$ 12	0.12	1,350	25	2,800
35V (1V)	40.0	22	8 $\times$ 11.5	0.12	154	31	2,300
		39	8 $\times$ 11.5	0.12	273	31	2,300
		47	10 $\times$ 12	0.12	329	30	3,650
		68	10 $\times$ 12	0.12	476	28	2,700
		150	10 $\times$ 12	0.12	1,050	26	2,700
50V (1H)	58.0	27	8 $\times$ 11.5	0.12	390	29	2,200
		47	10 $\times$ 12	0.12	680	28	2,600
63V (1J)	73.0	27	8 $\times$ 11.5	0.12	340	33	2,100
		47	10 $\times$ 12	0.12	592	29	2,600

Part Numbering System

OCR Series 470 μ F $\pm 20\%$

6.3V

Bulk Package

Gas
Type8 $\phi \times 11.5L$ Pb-free and PET
coating case**OCR****471****M****0J****BK****-****0811**

Series Name

Capacitance

Capacitance
ToleranceRated
VoltageLead Configuration
& PackageRubber
Type

Case Size

Lead Wire and
Coating Type

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9