



RGA Series

Features

- 105°C, 2,000 hours assured
- 105°C standard series for general purposes
- RoHS Compliance
- If there is any requirement on ESR, it's suggested to use low ESR series instead of RGA. Please consult us for any inquiry.

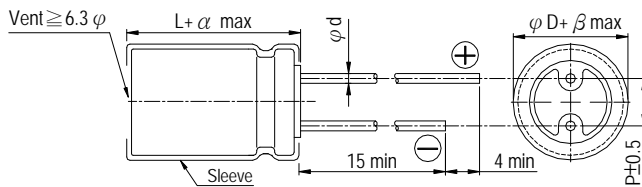


Sleeve & Marking Color: Black & White

Specifications

Items	Performance																
Category Temperature Range	6.3~400V	450V															
	-40°C ~ +105°C	-25°C ~ +105°C															
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																
Leakage Current (at 20°C)	Rated voltage	≤ 100V	> 100V														
	Time	after 2 minutes	after 5 minutes														
	Leakage Current	I = 0.01CV or 3 (μA) whichever is greater	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA)	CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA)													
Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V																	
Tanδ (at 120 Hz, 20°C)	Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450		
	Tanδ (max)	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.14	0.17	0.20	0.25	0.25		
When the capacitance exceeds 1,000μF, 0.02 shall be added every 1,000μF increase.																	
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.																
	Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	
	Impedance Ratio	Z(-25°C)	φ D < 16	4	3	3	2	2	2	2	2	3	6	8	12	14	16
		/Z(+20°C)	φ D ≥ 16	6	4	4	3	3	3	3	3	4	8	10	16	18	-
		Z(-40°C)	φ D < 16	8	6	6	4	4	3	3	3	4	8	10	16	18	-
/Z(+20°C)		φ D ≥ 16	12	10	8	8	8	8	6	6							
Endurance	Test Time	2,000 Hrs															
	Capacitance Change	Within ±20% of initial value															
	Tanδ	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 with rated ripple current for 2,000 hours at 105°C.																	
Shelf Life Test	Test Time	1,000 Hrs															
	Capacitance Change	With in ±20% of initial value															
	Tanδ	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 exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied. The rated voltage shall be applied to the capacitors before the measurements for 160 ~ 450V (Refer to JIS C 5101-4 4.1).																	
Ripple Current & Frequency Multipliers	Freq. (Hz)		60 (50)	120	500	1k	10k up										
	Cap. (μF)	Under 100	0.70	1.00	1.30	1.40	1.50										
		100 < C ≤ 1,000	0.75	1.00	1.20	1.30	1.35										
		1,000 up above	0.80	1.00	1.10	1.12	1.15										

Diagram of Dimensions

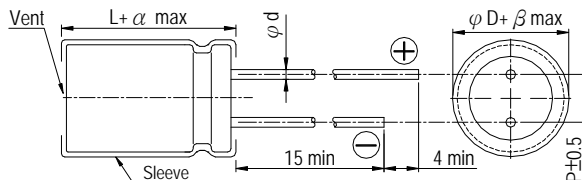


Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22	25
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10	12.5
φ d	0.5		0.6			0.8		1.0	
α	L < 20: 1.5, L ≥ 20: 2.0								2.0
β	0.5								

The case size of 12.5×16, 16×16, 16×20, 18×16, 18×20 and 18×25 are suitable for below diagram:





Dimension: $\phi D \times L(\text{mm})$

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

Dimension & Permissible Ripple Current

μF	Contents	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
2.2	2R2											5×11	20			5×11	30
3.3	3R3											5×11	30			5×11	31
4.7	4R7											5×11	33			5×11	36
10	100											5×11	50			6.3×11	54
22	220											5×11	78	6.3×11	86	6.3×11	93
33	330									5×11	75	5×11	90	6.3×11	100	8×11.5	130
47	470							5×11	97	5×11	90	6.3×11	120	6.3×11	130	10×12.5	165
100	101					5×11	110	6.3×11	142	6.3×11	150	8×11.5	188	10×12.5	235	10×20	265
220	221	5×11	140	6.3×11	175	6.3×11	190	8×11.5	236	8×11.5	270	10×12.5	300	10×16	335	12.5×25	440
330	331			6.3×11	200	8×11.5	270	8×11.5	310	10×12.5	350	10×16	410	10×20	510	16×25	620
470	471	6.3×11	230	8×11.5	290	8×11.5	310	10×12.5	380	10×16	460	10×20	530	12.5×20	640	16×31.5	715
1,000	102	8×11.5	380	10×12.5	460	10×16	560	10×20	680	12.5×20	810	12.5×25	950	16×25	930	18×40	1,275
2,200	222	10×16	690	10×20	760	12.5×16	780	12.5×25	1,110	16×25	1,260	16×35.5	1,470	18×40	2,280	25×45	2,400
3,300	332	10×20	840	12.5×20	1,100	12.5×25	1,170	16×25	1,440	16×31.5	1,420	18×35.5	1,770	22×40	2,510		
4,700	472	12.5×20	1,090	12.5×25	1,260	16×20	1,185	16×31.5	1,650	18×25	1,550	18×35.5	1,900	22×40	2,340	25×40	3,000
6,800	682	12.5×25	1,460	16×20	1,270	16×31.5	1,930	16×40	2,000	18×25	1,570	18×40	2,250	25×40	2,530		
10,000	103	16×20	1,340	16×31.5	2,220	16×35.5	2,210	22×40	2,720	18×25	1,800	18×31.5	2,330	18×45	2,410		
15,000	153	16×31.5	2,365	18×25	2,290	16×35.5	2,590	18×40	2,950	25×40	3,200						
22,000	223	16×40	2,800	18×35.5	2,930	18×40	3,230	22×40	3,460								
33,000	333	18×45	3,080	22×40	4,090	25×45	4,500										

μF	Contents	160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
1	010									6.3×11	21	8×11.5	27
2.2	2R2			6.3×11	30	6.3×11	35	6.3×11	35	8×11.5	39	8×11.5	39
3.3	3R3			6.3×11	39	6.3×11	40	8×11.5	43	8×11.5	45	8×11.5	45
4.7	4R7			6.3×11	43	8×11.5	45	8×11.5	45	8×11.5	50	8×11.5	50
10	100	8×11.5	65	8×11.5	65	10×12.5	92	10×16	95	10×16	95	10×20	105
22	220	10×12.5	110	10×16	140	10×16	140	12.5×20	220	12.5×20	160	12.5×20	160
33	330	10×16	150	10×20	170	12.5×16	175	12.5×25	215	16×20	225	16×20	225
47	470	10×20	195	12.5×16	215	12.5×20	230	16×16	205	16×20	225	18×16	220
68	680	12.5×20	275	12.5×20	265	16×20	320	16×16	245	16×20	255	16×25	280
100	101	12.5×25	355	16×20	365	16×25	425	18×25	360	18×25	360	16×35.5	400
150	151	16×25	470	18×16	360	18×20	415	16×31.5	370	16×31.5	375	18×20	285
220	221	16×31.5	660	18×20	510	16×31.5	550	18×25	430	18×35.5	540	18×40	560
330	331	18×35.5	820	18×20	360	18×20	415	16×35.5	430	18×35.5	540	18×40	560
470	330	22×40	1,130	22×40	1,130	25×40	1,325	25×40	1,070				

Part Numbering System

RGA series	470 μF	$\pm 20\%$	6.3V	Bulk Package	Gas Type	6.3 $\phi \times 11\text{L}$	Pb-free and PET coating case
RGA	471	M	0J	BK	-	0611	
Series	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 10.

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