



RUA Series

Features

- 130°C, 2,000 ~ 3,000 hours assured
- For automobile modules and other high temperature applications
- RoHS Compliance

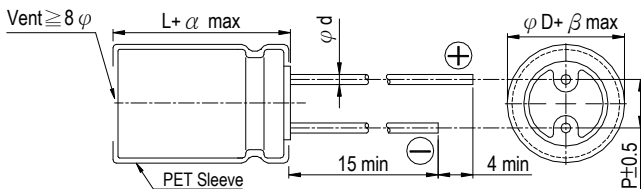


Sleeve & Marking Color: Black & White

Specifications

Items	Performance													
Category Temperature Range	10 ~ 250V	350 ~ 450V												
	-40°C ~ +130°C	-25°C ~ +130°C												
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)													
Leakage Current (at 20°C)	Rated voltage	≤ 100V	> 100V											
	Time	after 2 minutes	after 1 minutes											
	Leakage Current	I = 0.01CV or 3 (μA) whichever is greater	CV ≤ 1,000 I = 0.1CV + 40(μA)	CV > 1,000 I = 0.04CV + 100(μA)										
		Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V												
Tanδ (at 120 Hz, 20°C)	Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	160	200	250	350	400	450	
	Tanδ (max)	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.													
	Impedance Ratio	Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	160	200	250	350	400	450
		Z(-25°C) / Z(+20°C)	3	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	6	4	4	4	4	4	6	6	6	-	-	-	
Endurance	Test Time	2,000 Hrs for φD ≤ 8 mm; 3,000 Hrs for φD ≥ 10 mm												
	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 applied with rated DC voltage with the rated ripple current is applied for 2,000 / 3,000 hours at 130°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	Less than 500% of specified value												
* The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 130°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	W. V.(V)	Cap.(μF)	Freq.(Hz)	120	1k	10k	100k up							
				10 ~ 63	0.47 ~ 100	1.00	1.85	2.25	2.50					
		150 ~ 470	1.00	1.70	1.88	2.00								
		1,000	1.00	1.45	1.58	1.65								
	160 ~ 450	Under 33	1.00	1.50	1.75	1.80								
	47 up above	1.00	1.30	1.40	1.50									

Diagram of Dimensions

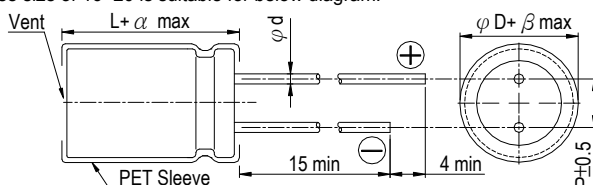


Lead Spacing and Diameter

φD	8	10	12.5	16
P	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.6		0.8	
α	2.0			
β	0.5			

Unit: mm

The case size of 16×20 is suitable for below diagram:





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

Dimension & Permissible Ripple Current

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 130°C

μF	V. DC Contents	10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)	
		$\phi D \times L$	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
10	100									8×11.5	84	8×11.5	84
22	220							8×11.5	113	10×12.5	149	10×12.5	149
33	330					8×11.5	138	10×12.5	162	10×16	200	10×16	200
47	470			8×11.5	150	10×12.5	194	10×16	213	10×16	239	10×20	260
100	101	10×12.5	231	10×16	285	10×16	312	10×20	338				
220	221	10×16	378	10×20	458	12.5×20	557	12.5×25	605	12.5×20	419	12.5×20	419
330	331	10×16	462	12.5×20	621	12.5×25	740	16×20	755				
470	471	10×20	599	12.5×25	806	16×20	902			16×20	689		
1,000	102	16×20	1073										

μF	V. DC 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
4.7	4R7							10×20	53	10×20	53	10×25	58
10	100			10×20	78	10×20	78	10×25	85	10×25	86	12.5×20	86
22	220	10×20	115	10×25	126	12.5×20	128	12.5×25	139	12.5×25	142	16×25	154
33	330	10×25	154	12.5×20	157	12.5×25	171	16×25	189	16×25	189	16×31.5	203
47	470	12.5×20	187	12.5×25	204	16×25	225	16×31.5	243	16×31.5	243		
68	680	12.5×25	245	16×20	250	16×31.5	292						
100	101	16×25	329	16×25	329								
150	151	16×31.5	434										

Part Numbering System

RUA series	470 μF	$\pm 20\%$	16V	Bulk Package	Gas Type	12.5 $\phi \times 25\text{L}$	Pb-free and PET sleeve
RUA	471	M	1C	BK	-	1325	
Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Lead Configuration & Package	Rubber Type	Case Size	Lead Wire and Sleeve 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