

RXJ Series

Features

- 105°C, 2,000 ~ 5,000 hours assured
- Low ESR, suitable for switching power supplies
- Smaller size with large permissible ripple current
- RoHS Compliance

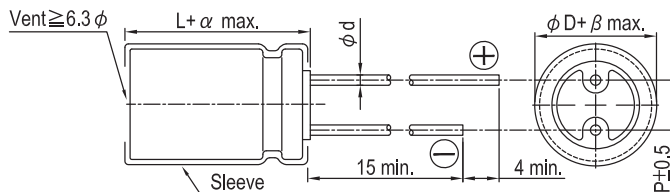


Sleeve & Marking Color: Brown & White

Specifications

Items	Performance																																											
Category	6.3 ~ 63V	100V																																										
Temperature Range	-55°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C																																										
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																																											
Leakage Current (at 20°C)	I = 0.01CV or 3 (µA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in µF, V = rated DC working voltage in V																																											
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	<table border="1"> <tr> <th>Rated Voltage</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <th>Tanδ (max)</th> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>When the capacitance exceeds 1,000µF, 0.02 shall be added every 1,000µF increase.</p>		Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Tanδ (max)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																								
Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																				
Tanδ (max)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																																				
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	<p>Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.</p> <table border="1"> <tr> <th>Rated Voltage</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <th>Impedance Ratio</th> <td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>		Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Impedance Ratio	Z(-55°C)/Z(+20°C)	4	4	3	3	3	3	3																								
Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																				
Impedance Ratio	Z(-55°C)/Z(+20°C)	4	4	3	3	3	3	3																																				
Endurance	<table border="1"> <tr> <th>Test Time</th> <td>2,000 Hrs for φ D ≤ 8 mm; 5,000 Hrs for φ D ≥ 10 mm</td> </tr> <tr> <th>Capacitance Change</th> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <th>Tanδ</th> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <th>Leakage Current</th> <td>Within specified value</td> </tr> </table> <p>* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied with rated ripple current for 2,000/5,000 hours at 105°C.</p>		Test Time	2,000 Hrs for φ D ≤ 8 mm; 5,000 Hrs for φ D ≥ 10 mm	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tanδ	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value																																		
Test Time	2,000 Hrs for φ D ≤ 8 mm; 5,000 Hrs for φ D ≥ 10 mm																																											
Capacitance Change	Within ±20% of initial value																																											
Tanδ	Less than 200% of specified value																																											
Leakage Current	Within specified value																																											
Shelf Life Test	<table border="1"> <tr> <th>Test Time</th> <td>1,000 Hrs</td> </tr> <tr> <th>Capacitance Change</th> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <th>Tanδ</th> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <th>Leakage Current</th> <td>Within specified value</td> </tr> </table> <p>* 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.</p>		Test Time	1,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tanδ	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value																																		
Test Time	1,000 Hrs																																											
Capacitance Change	Within ±20% of initial value																																											
Tanδ	Less than 200% of specified value																																											
Leakage Current	Within specified value																																											
Ripple Current and Frequency Multipliers	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Cap.(µF)</th> <th colspan="7">Freq.(Hz)</th> </tr> <tr> <th>60 (50)</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>100k</th> </tr> <tr> <td>Under 33</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>39 ~ 330</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>390 ~ 1,000</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.85</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1,200 up above</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </table>		Cap.(µF)	Freq.(Hz)							60 (50)	120	500	1k	10k	100k	Under 33	0.40	0.55	0.65	0.80	0.90	1.00	39 ~ 330	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	390 ~ 1,000	0.65	0.80	0.85	0.98	1.00	1.00	1,200 up above	0.80	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00
Cap.(µF)	Freq.(Hz)																																											
	60 (50)	120	500	1k	10k	100k																																						
Under 33	0.40	0.55	0.65	0.80	0.90	1.00																																						
39 ~ 330	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00																																						
390 ~ 1,000	0.65	0.80	0.85	0.98	1.00	1.00																																						
1,200 up above	0.80	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00																																						

Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter Unit: mm

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

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

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

Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Volt. V_{DC} Contents Cap. (μF)	6.3V (0J)					10V (1A)					16V (1C)				
	$\phi D \times L$	Impedance (Ω , max./100k Hz)		Ripple Current (mA/rms, 105°C)		$\phi D \times L$	Impedance (Ω , max./100k Hz)		Ripple Current (mA/rms, 105°C)		$\phi D \times L$	Impedance (Ω , max./100k Hz)		Ripple Current (mA/rms, 105°C)	
		20°C	-10°C	120 Hz	100k Hz		20°C	-10°C	120 Hz	100k Hz		20°C	-10°C	120 Hz	100k Hz
33											5×11	1.30	3.90	108	154
39											5×11	1.30	3.90	108	154
47						5×11	2.10	5.50	78	111	6.3×11	0.60	1.80	182	260
56						5×11	1.90	4.80	85	121	6.3×11	0.60	1.80	182	260
68						5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	182	260
100	5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260
220	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	280	400	8×11.5	0.33	0.99	320	400
330	8×11.5	0.33	0.88	280	400	8×11.5	0.33	0.99	280	400	10×12.5	0.25	0.75	360	510
390	8×11.5	0.33	0.88	320	400	10×12.5	0.27	0.75	410	510	10×16	0.19	0.57	510	635
470	10×12.5	0.25	0.75	410	510	10×12.5	0.25	0.75	410	510	10×16	0.19	0.57	510	635
560	10×12.5	0.25	0.75	410	510	10×16	0.19	0.57	510	635	10×20	0.14	0.42	775	860
680	10×16	0.19	0.57	510	635	10×16	0.19	0.57	510	635	10×20	0.14	0.42	775	860
1,000	10×20	0.14	0.42	690	860	10×20	0.14	0.37	690	860	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250
1,200	10×20	0.14	0.42	775	860	10×25	0.12	0.30	930	1,030	12.5×20	0.085	0.26	1,125	1,250
2,200	12.5×20	0.085	0.26	1,125	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355
3,300	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	16×31.5	0.048	0.14	1,830	2,030
4,700	16×25	0.060	0.18	1,595	1,770	16×31.5	0.048	0.14	1,830	2,030	16×35.5	0.044	0.13	2,065	2,295

Rated Volt. V_{DC} Contents Cap. (μF)	25V (1E)					35V (1V)					50V (1H)				
	$\phi D \times L$	Impedance (Ω , max./100k Hz)		Ripple Current (mA/rms, 105°C)		$\phi D \times L$	Impedance (Ω , max./100k Hz)		Ripple Current (mA/rms, 105°C)		$\phi D \times L$	Impedance (Ω , max./100k Hz)		Ripple Current (mA/rms, 105°C)	
		20°C	-10°C	120Hz	100KHz		20°C	-10°C	120Hz	100KHz		20°C	-10°C	120Hz	100KHz
2.2											5×11	4.0	12.0	48	88
3.3											5×11	3.50	11.0	52	94
4.7											5×11	3.00	9.00	55	100
6.8											5×11	3.00	9.00	55	100
10											5×11	2.00	6.00	68	124
22						5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	143	260
33	5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	143	260
39	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260
47	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	320	400
56	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	320	400
68	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	320	400
100	8×11.5	0.33	0.99	320	400	8×11.5	0.33	0.99	320	400	10×16	0.19	0.57	445	635
220	10×12.5	0.25	0.75	360	510	10×16	0.19	0.57	445	635	10×25	0.12	0.30	825	1,030
330	10×16	0.19	0.57	445	635	10×20	0.12	0.42	600	860	12.5×20	0.085	0.26	875	1,250
390	10×20	0.14	0.42	775	965	10×25	0.12	0.30	930	1,030	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355
470	10×20	0.14	0.42	775	965	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355
560	10×25	0.12	0.30	930	1,030	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355
680	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355	16×25	0.060	0.18	1,415	1,770
1,000	12.5×25	0.070	0.23	1,080	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355	16×25	0.060	0.18	1,595	1,770
1,200	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	16×31.5	0.048	0.14	1,830	2,030
2,200	16×25	0.060	0.18	1,595	1,770	16×35.5	0.044	0.13	2,065	2,295	18×40	0.037	0.10	2,465	2,740
3,300	16×35.5	0.044	0.13	2,065	2,295	18×40	0.037	0.10	2,465	2,740					
4,700	18×40	0.037	0.10	2,465	2,740										

Radial



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

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

Dimension and Permissible Ripple Current

Cap. (μ F)	Contents	63V (1J)				100V (2A)					
		$\phi D \times L$	Impedance (Ω , max./100k Hz)		Ripple Current (mA/rms, 105°C)		$\phi D \times L$	Impedance (Ω , max./100k Hz)		Ripple Current (mA/rms, 105°C)	
			20°C	-10°C	120 Hz	100k Hz		20°C	-10°C	120 Hz	100k Hz
2.2						5×11	6.00	21.0	40	72	
3.3						5×11	5.00	18.0	43	78	
4.7						6.3×11	1.20	4.20	100	180	
6.8						6.3×11	1.20	4.20	100	180	
10	6.3×11	1.20	4.20	100	180	8×11.5	0.56	2.00	168	305	
22	6.3×11	1.20	4.20	100	180	8×11.5	0.56	2.00	168	308	
33	8×11.5	0.56	2.00	170	305	10×12.5	0.50	1.80	210	380	
39	8×11.5	0.56	2.00	170	305	10×16	0.32	1.10	350	500	
47	8×11.5	0.56	2.00	170	305	10×20	0.27	0.95	435	620	
56	10×12.5	0.50	1.80	265	380	10×20	0.27	0.95	435	620	
68	10×12.5	0.50	1.80	265	380	10×25	0.21	0.63	530	760	
100	10×20	0.27	0.95	435	620	12.5×20	0.16	0.56	625	890	
220	12.5×20	0.094	0.24	570	820	16×25	0.090	0.32	1,010	1,440	
330	12.5×25	0.073	0.21	770	1,100	16×31.5	0.060	0.17	1,255	1,790	
390	12.5×25	0.073	0.21	770	1,100	16×35.5	0.056	0.14	1,650	2,065	
470	16×25	0.060	0.18	1,420	1,770						
560	16×31.5	0.048	0.14	1,625	2,030						
680	16×31.5	0.048	0.14	1,625	2,030						
1,000	18×35.5	0.041	0.11	1,790	2,240						

Part Numbering System

RXJ Series	470 μ F	\pm 20%	6.3V	Bulk Package	Gas Type	10 ϕ × 12.5L	Pb-free and PET sleeve
<u>RXJ</u>	<u>471</u>	<u>M</u>	<u>0J</u>	<u>BK</u>	<u>-</u>	<u>1012</u>	
Series Name	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 13.

Radial

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