



RXB Series

Features

- 105°C, 5,000 hours assured
- Suitable for switching power supplies, UPS, Ballast
- Smaller size with large permissible ripple current
- RoHS Compliance

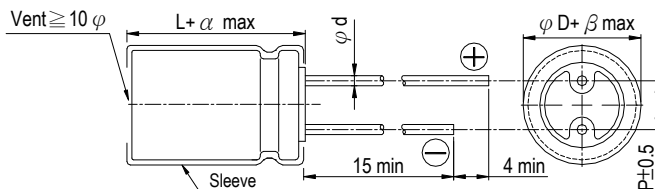


Sleeve & Marking Color: Brown & White

Specifications

Items	Performance																												
Category Temperature Range	160 ~ 400V	450V																											
	-40°C ~ +105°C	-25°C ~ +105°C																											
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																												
Leakage Current (at 20°C)	<table border="1"> <tr> <th>Time</th> <th colspan="2">after 5 minutes</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">Leakage Current</td> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV &gt; 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV(μA)</td> <td>I = 0.02CV(μA)</td> </tr> </table> <p>Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V</p>		Time	after 5 minutes		Leakage Current	CV ≤ 1,000	CV > 1,000	I = 0.03CV(μA)	I = 0.02CV(μA)																			
	Time	after 5 minutes																											
Leakage Current	CV ≤ 1,000	CV > 1,000																											
	I = 0.03CV(μA)	I = 0.02CV(μA)																											
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	<table border="1"> <tr> <th>Rated Voltage</th> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <th>Tanδ (max)</th> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> </table>						Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	Tanδ (max)	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24									
	Rated Voltage	160	200	250	350	400	450																						
Tanδ (max)	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.																												
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Rated Voltage</th> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">Impedance Ratio</th> <th>Z(-25°C) / Z(+20°C)</th> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <th>Z(-40°C) / Z(+20°C)</th> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </table>	Rated Voltage		160	200	250	350	400	450	Impedance Ratio	Z(-25°C) / Z(+20°C)	3	3	3	3	5	6	Z(-40°C) / Z(+20°C)	4	4	4	4	6	-					
Rated Voltage		160	200	250	350	400	450																						
Impedance Ratio	Z(-25°C) / Z(+20°C)	3	3	3	3	5	6																						
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	4	4	4	4	6	-																						
Endurance	<table border="1"> <tr> <th>Test Time</th> <td>5,000 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>		Test Time	5,000 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 5,000 hours at 105°C.																		
	Test Time	5,000 Hrs																											
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>		Test Time	1,000 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 exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied. The rated voltage shall be applied to the capacitors before the measurements (Refer to JIS C 5101-4 4.1).																		
	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 & Frequency Multipliers	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Cap. (μF)</th> <th colspan="4">Freq.(Hz)</th> </tr> <tr> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>100k up</th> </tr> <tr> <td>4.7 to 82</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.40</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>100 up</td> <td>1.00</td> <td>1.18</td> <td>1.35</td> <td>1.45</td> </tr> </table>					Cap. (μF)	Freq.(Hz)				120	1k	10k	100k up	4.7 to 82	1.00	1.20	1.40	1.50	100 up	1.00	1.18	1.35	1.45					
	Cap. (μF)	Freq.(Hz)																											
120		1k	10k	100k up																									
4.7 to 82	1.00	1.20	1.40	1.50																									
100 up	1.00	1.18	1.35	1.45																									

Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

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



Dimension:  $\phi D \times L$ (mm)  
Ripple Current: mA/rms at 105°C

### Dimension & Permissible Ripple Current

V.DC Contents $\mu F$	160V (2C)				200V (2D)				250V (2E)				350V (2V)				400V (2G)			
	$\phi D \times L$	Ripple Current		$\phi D \times L$	Ripple Current		$\phi D \times L$	Ripple Current		$\phi D \times L$	Ripple Current		$\phi D \times L$	Ripple Current						
		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz					
4.7																				
6.8										10×16	100	150	10×16	120	180					
10								10×16	155	233	10×20	160	240	10×20	170	255				
22	10×16	190	285	10×16	205	305	12.5×20	210	315	12.5×25	305	460	12.5×25	320	480					
33	10×20	255	380	10×20	280	420	12.5×20	335	505	16×25	410	615	16×25	425	635					
47	10×20	265	395	12.5×20	330	495	16×25	560	840	16×31.5	510	765	16×31.5	530	795					
68	12.5×20	430	645	12.5×25	480	720	16×25	600	900	18×31.5	580	870	18×31.5	600	900					
100	12.5×25	540	780	16×20	570	825	16×31.5	700	1,015	18×35.5	665	965	18×40	700	1,015					
120	16×20	555	805	16×25	700	1,015	18×31.5	790	1,145	18×40	715	1,035	18×45	780	1,130					
150	16×25	645	935	16×31.5	750	1,090	18×35.5	875	1,270											
180	16×31.5	745	1,080	18×31.5	830	1,205	18×40	980	1,420											
220	18×31.5	825	1,196	18×35.5	900	1,305	18×45	1,100	1,595											
270	18×35.5	930	1,350	18×40	1,100	1,595														
330	18×40	995	1,440	18×45	1,250	1,815														

V. DC Contents $\mu F$	450V (2W)			
	$\phi D \times L$	Ripple Current		
		120 Hz	100k Hz	
4.7	10×16	105	158	
6.8	10×20	170	255	
10	12.5×20	280	420	
22	16×25	405	610	
33	16×31.5	490	735	
47	18×31.5	575	865	
68	18×40	665	1,000	

### Part Numbering System

RXB series    22 $\mu F$      $\pm 20\%$     450V    Bulk Package    Gas Type    16 $\phi \times 25L$     Pb-free and PET sleeve

**RXB**    **220**    **M**    **2W**    **BK**    -    **1625**

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А