



## 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

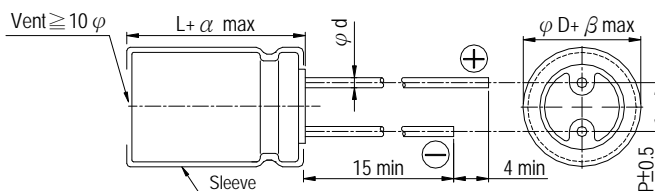


Sleeve & Marking Color: Brown & White

### 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"> <thead> <tr> <th>Time</th> <th colspan="2">after 5 minutes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>CV ≤ 1,000 I = 0.03CV(μA)</td> <td>CV &gt; 1,000 I = 0.02CV(μA)</td> </tr> </tbody> </table>		Time	after 5 minutes		Leakage Current	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV(μA)	CV > 1,000 I = 0.02CV(μA)													
	Time	after 5 minutes																			
Leakage Current	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV(μA)	CV > 1,000 I = 0.02CV(μA)																			
Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V																					
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tanδ (max)</td> <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> </tbody> </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.																				
	Rated Voltage		160	200	250	350	400	450													
	Impedance Ratio	Z(-25°C) / Z(+20°C)	3	3	3	3	5	6													
Endurance	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.																				
Shelf Life Test	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).																				
Ripple Current & Frequency Multipliers	Freq.(Hz)		120	1k	10k	100k up															
	Cap. (μF)		2.2 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

φ D	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φ d	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	
2.2													10×16	70	105	
3.3										10×16	72	108	10×16	82	123	
4.7										10×16	85	128	10×16	98	147	
6.8										10×16	100	150	10×16	120	180	
10	10×16	130	195	10×16	150	225	10×16	155	233	10×20	160	240	10×20	170	255	
22	10×20	210	315	10×20	230	345	12.5×20	210	315	12.5×25	305	460	12.5×25	320	480	
33	12.5×20	300	450	12.5×20	320	480	12.5×20	335	505	16×25	410	615	16×25	425	635	
47	12.5×25	340	510	12.5×25	365	548	16×25	560	840	16×31.5	510	765	16×31.5	530	795	
68	16×25	535	800	16×25	560	840	16×25	600	900	18×31.5	580	870	18×31.5	600	900	
100	16×25	610	885	16×25	645	935	16×31.5	700	1,015	18×35.5	665	965	18×40	700	1,015	
120	16×31.5	685	990	16×31.5	710	1,030	18×31.5	790	1,145	18×40	715	1,035	18×45	780	1,130	
150	16×31.5	720	1,045	16×31.5	750	1,090	18×35.5	875	1,270							
180	18×31.5	800	1,160	18×31.5	830	1,205	18×40	980	1,420							
220	18×35.5	870	1,260	18×35.5	900	1,305	18×45	1,100	1,595							
270	18×40	980	1,420	18×40	1,100	1,595										
330	18×45	1,050	1,520	18×45	1,250	1,815										

V. DC Contents $\mu F$	450V (2W)		
	$\phi D \times L$	Ripple Current	
		120 Hz	100k Hz
3.3	10×16	85	128
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 $\phi$ ×25L	Pb-free and PET coating case
<b>RXB</b>	<b>220</b>	<b>M</b>	<b>2W</b>	<b>BK</b>	-	<b>1625</b>	
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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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