

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

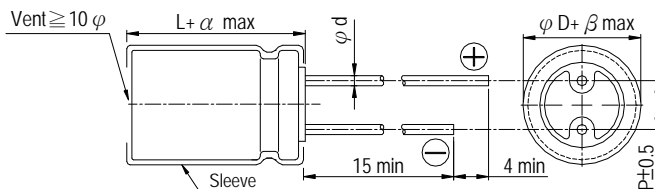


Sleeve & Marking Color: Brown & White

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 > 1,000 I = 0.02CV(μA)</td> </tr> </tbody> </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 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)																												
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.																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">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>Impedance</td> <td>Z(-25°C) / Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Ratio</td> <td>Z(-40°C) / Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Rated Voltage		160	200	250	350	400	450	Impedance	Z(-25°C) / Z(+20°C)	3	3	3	3	5	6	Ratio	Z(-40°C) / Z(+20°C)	4	4	4	4	6	-					
Rated Voltage		160	200	250	350	400	450																							
Impedance	Z(-25°C) / Z(+20°C)	3	3	3	3	5	6																							
Ratio	Z(-40°C) / Z(+20°C)	4	4	4	4	6	-																							
Endurance	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Time</th> <th>5,000 Hrs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </tbody> </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																				
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Time</th> <th>1,000 Hrs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </tbody> </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																				
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cap. (μF)</th> <th colspan="4">Freq.(Hz)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>100k up</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.2 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> </tbody> </table>					Cap. (μF)	Freq.(Hz)					120	1k	10k	100k up	2.2 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																										
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 μF	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 μF	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 μF	$\pm 20\%$	450V	Bulk Package	Gas Type	16 ϕ ×25L	Pb-free and PET coating case
RXB	220	M	2W	BK	-	1625	
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.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331