



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

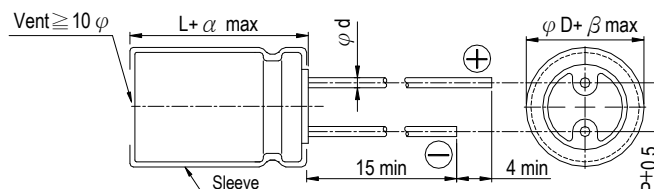


Sleeve & Marking Color: Brown & White

Specifications

Items	Performance																																		
Category Temperature Range	160 ~ 400V				450V																														
	-40℃ ~ +105℃				-25℃ ~ +105℃																														
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20℃)																																		
Leakage Current (at 20℃)	<table><tr><td>Time</td><td colspan="6">after 5 minutes</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="3">CV ≤ 1,000 I = 0.03CV(μA)</td><td colspan="3">CV > 1,000 I = 0.02CV(μA)</td></tr></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℃)	<table><tr><td>Rated Voltage</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td></tr><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></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℃) /Z(+20℃)	3	3	3	3	5	6																											
		Z(-40℃) /Z(+20℃)	4	4	4	4	6	-																											
Endurance	<table><tr><td>Test Time</td><td colspan="6">5,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="6">Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="6">Less than 200% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="6">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					
	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℃ after the rated voltage applied with rated ripple current for 5,000 hours at 105℃.																																			
Shelf Life Test	<table><tr><td>Test Time</td><td colspan="6">1,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="6">Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="6">Less than 200% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="6">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					
	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℃ after exposing them for 1,000 hours at 105℃ 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><tr><td>Freq.(Hz)</td><td>120</td><td>1k</td><td>10k</td><td>100k up</td></tr><tr><td>Cap. (μF)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></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>							Freq.(Hz)	120	1k	10k	100k up	Cap. (μF)					4.7 to 82	1.00	1.20	1.40	1.50	100 up	1.00	1.18	1.35	1.45								
	Freq.(Hz)	120	1k	10k	100k up																														
	Cap. (μF)																																		
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 $\geq$ 20: 2.0			
β	0.5			



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

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)		
	φ D×L	Ripple Current		φ D×L	Ripple Current		φ D×L	Ripple Current		φ D×L	Ripple Current		φ D×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													10×16	98	147
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 μF	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 μF $\pm 20\%$ 450V Bulk Package Gas Type 16 $\phi \times 25\text{L}$ 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.