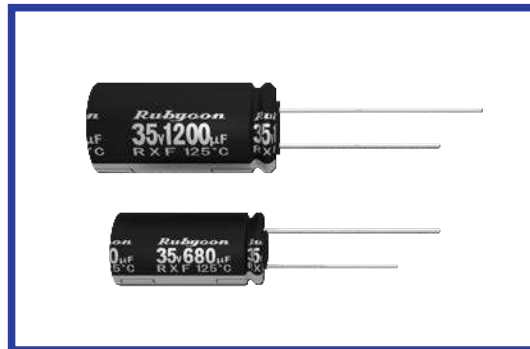


RXF series

125°C 2000~5000時間品 高リップル、小形化品  
125°C 2000~5000 hours, High Ripple Current, Miniaturized

AEC-Q200



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																					
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+125°C																					
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25~80Vdc																					
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)																					
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV以下(定格電圧印加2分後) I=0.01CV MAX. (After 2 minutes) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																					
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td></td> </tr> </table> <p>1000 μFを越えるものは1000 μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.</p>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	80	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09							
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	80	(20°C, 120Hz)																
tan δ	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09																	
耐久性 Endurance	<p>125°C中で右表の時間定格電圧(定格リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 125°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Time(hrs)</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td> <td>10x16, 10x20</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>10x25</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD≥12.5(63~80Vdc)</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD≥12.5(25~50Vdc)</td> <td></td> </tr> </table>		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.	10x16, 10x20	2000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	10x25	3000			φD≥12.5(63~80Vdc)	5000			φD≥12.5(25~50Vdc)	
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																			
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.	10x16, 10x20	2000																			
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	10x25	3000																			
		φD≥12.5(63~80Vdc)	5000																			
		φD≥12.5(25~50Vdc)																				
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	80	(120Hz)	Z(-55°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3							
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	80	(120Hz)																
Z(-55°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3																	

◆呼称方法/PART NUMBER

RXF  M   D x L  
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 リード加工記号 ケースサイズ  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

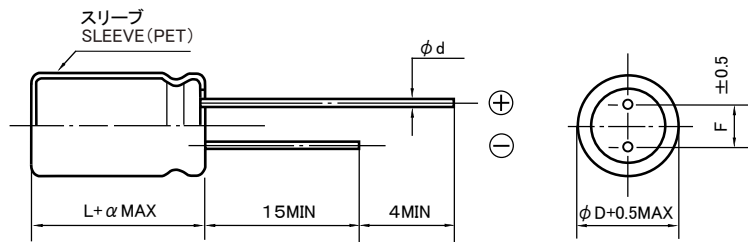
◆リップル電流補正係数/  
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
240 μF	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680 μF	0.55	0.77	0.94	1.00
750~1800 μF	0.60	0.80	0.96	1.00
2000~7500 μF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆副記号/OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φD	10	12.5	16	18
φd	0.6		0.8	
F	5.0		7.5	
α	2.0			

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./125°C,100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L(mm)	定格リップル電流 RatedRipple Current	等価直列抵抗 ESR (Ω MAX)		
				20°C, 100kHz	-40°C, 100kHz	
25	750	10×16	1300	0.078	0.520	
	1200	10×20	1540	0.058	0.390	
	1500	10×25	1880	0.042	0.300	
	1800	12.5×20	1590	0.038	0.220	
	2700	12.5×25	2280	0.030	0.160	
	3000	16×20	1890	0.029	0.130	
	3300	12.5×30	2760	0.025	0.130	
	4300	16×25	3030	0.022	0.092	
	4300	18×20	1930	0.028	0.110	
	5100	16×30	3330	0.018	0.071	
	5600	18×25	3200	0.020	0.081	
	7500	18×30	3480	0.016	0.066	
35	510	10×16	1300	0.078	0.520	
	680	10×20	1540	0.058	0.390	
	820	10×25	1880	0.042	0.300	
	1100	12.5×20	1590	0.038	0.220	
	1500	12.5×25	2280	0.030	0.160	
	2000	12.5×30	2760	0.025	0.130	
	2000	16×20	1890	0.029	0.130	
	2400	16×25	3030	0.022	0.092	
	2400	18×20	1930	0.028	0.110	
	3300	16×30	3330	0.018	0.071	
	3300	18×25	3200	0.020	0.081	
	4300	18×30	3480	0.016	0.066	
	50	240	10×16	1080	0.120	0.940
		330	10×20	1290	0.088	0.690
430		10×25	1740	0.062	0.480	
510		12.5×20	1410	0.060	0.410	
750		12.5×25	2030	0.044	0.300	
910		16×20	1740	0.042	0.210	
1000		12.5×30	2510	0.036	0.250	
1200		18×20	1830	0.040	0.200	
1300		16×25	2690	0.030	0.160	
1600		16×30	3150	0.025	0.130	
1800		18×25	2900	0.029	0.150	
2200		18×30	3330	0.024	0.120	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L(mm)	定格リップル電流 RatedRipple Current	等価直列抵抗 ESR (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-40°C, 100kHz
63	390	12.5×20	1310	0.094	0.480
	510	12.5×25	1880	0.069	0.360
	620	16×20	1630	0.062	0.240
	680	12.5×30	2410	0.052	0.290
	820	18×20	1750	0.055	0.220
	910	16×25	2300	0.047	0.180
	1100	16×30	2940	0.037	0.140
	1200	18×25	2440	0.042	0.160
	1500	18×30	3100	0.034	0.130
	180	10×20	1250	0.150	—
	240	10×25	1530	0.110	—
	270	12.5×20	1310	0.110	—
80	330	12.5×25	1880	0.080	—
	470	12.5×30	2410	0.065	—
	470	16×20	1630	0.069	—
	680	16×25	2300	0.050	—
	820	16×30	2940	0.040	—
	620	18×20	1790	0.060	—
	820	18×25	2440	0.044	—
	1000	18×30	3100	0.035	—