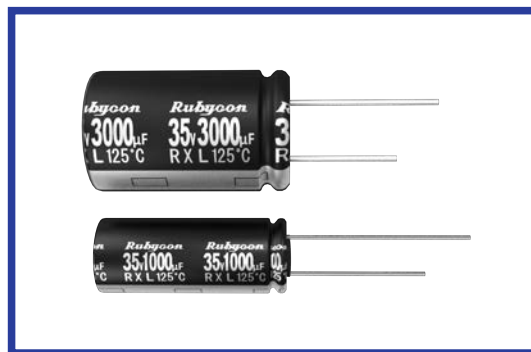


RXL series

125°C 3000～8000時間品 高リプル、小形化品
125°C 3000～8000 hours, High Ripple Current, Miniaturized



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																				
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55～+125℃																				
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16～35Vdc																				
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)																				
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下(定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (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><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr></table> (20℃, 120Hz) 1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	tan δ	0.16	0.14	0.12												
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35																		
tan δ	0.16	0.14	0.12																		
耐久性 Endurance	125℃中で右表の時間定格電圧(定格リプル重畳)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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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</td><td>3000</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>10x20</td><td>4000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>10x25</td><td>5000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>φD≥12.5</td><td>L≤20 6000 L≥25 8000</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	3000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	10x20	4000			10x25	5000			φD≥12.5	L≤20 6000 L≥25 8000
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	3000																		
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	10x20	4000																		
		10x25	5000																		
		φD≥12.5	L≤20 6000 L≥25 8000																		
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	Z(-55℃)/Z(+20℃)	3	3	3												
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35																		
Z(-55℃)/Z(+20℃)	3	3	3																		

◆呼称方法／PART NUMBER

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

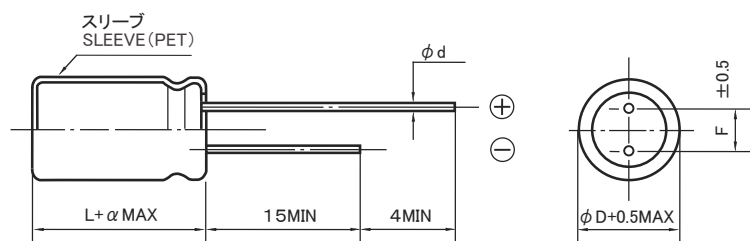
◆リプル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient				
510µF	0.55	0.77	0.94	1.00
750～1800µF	0.60	0.80	0.96	1.00
2000～7500µF	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 $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	等価直列抵抗 ESR (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-40°C, 100kHz
16	1200	10×16	1180	0.084	0.760
	1800	10×20	1470	0.062	0.550
	2400	10×25	1810	0.047	0.410
	2700	12.5×20	1590	0.042	0.290
	3900	12.5×25	2280	0.030	0.210
	4700	12.5×30	2760	0.025	0.170
25	820	10×16	1180	0.084	0.760
	1200	10×20	1470	0.062	0.550
	1600	10×25	1810	0.047	0.410
	1800	12.5×20	1590	0.042	0.290
	2700	12.5×25	2280	0.030	0.210
	3300	12.5×30	2760	0.025	0.170
	3300	16×20	1890	0.034	0.140
	4300	18×20	1930	0.033	0.120
	4700	16×25	3030	0.025	0.100
	5600	16×30	3330	0.020	0.080
	6200	18×25	3200	0.024	0.086
	7500	18×30	3480	0.020	0.070

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	等価直列抵抗 ESR (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-40°C, 100kHz
35	510	10×16	1180	0.084	0.760
	750	10×20	1470	0.062	0.550
	1000	10×25	1810	0.047	0.410
	1100	12.5×20	1590	0.042	0.290
	1500	12.5×25	2280	0.030	0.210
	2000	12.5×30	2760	0.025	0.170
	2000	16×20	1890	0.034	0.140
	2700	18×20	1930	0.033	0.120
	3000	16×25	3030	0.025	0.100
	3600	16×30	3330	0.020	0.080
	3900	18×25	3200	0.024	0.086
	4700	18×30	3480	0.020	0.070

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Rubycon:](#)

[35RXL2000MEFC16X20](#) [25RXL1800MEFC12.5X20](#) [25RXL6200MEFC18X25](#) [16RXL1200MEFC10X16](#)
[25RXL4300MEFC18X20](#) [35RXL3000MEFC16X25](#) [16RXL3900MEFC12.5X25](#) [25RXL4700MEFC16X25](#)
[35RXL4700MEFC18X30](#) [35RXL510MEFC10X16](#) [35RXL750MEFC10X20](#) [35RXL3900MEFC18X25](#)
[16RXL4700MEFC12.5X30](#) [35RXL2000MEFC12.5X30](#) [25RXL3300MEFC12.5X30](#) [35RXL2700MEFC18X20](#)
[25RXL1200MEFC10X20](#) [35RXL1500MEFC12.5X25](#) [16RXL2700MEFC12.5X20](#) [25RXL7500MEFC18X30](#)
[35RXL1100MEFC12.5X20](#) [25RXL2700MEFC12.5X25](#) [35RXL1000MEFC10X25](#) [35RXL3600MEFC16X30](#)
[25RXL3300MEFC16X20](#) [16RXL2400MEFC10X25](#) [25RXL820MEFC10X16](#) [25RXL5600MEFC16X30](#)
[16RXL1800MEFC10X20](#) [25RXL1600MEFC10X25](#)