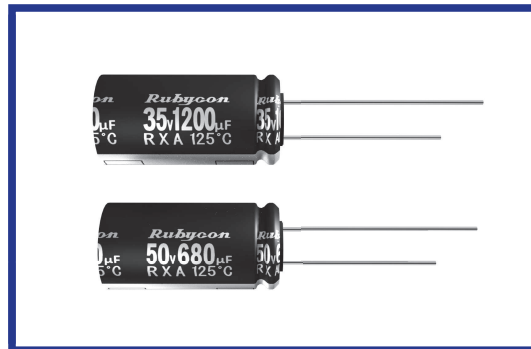


RXA series

125°C 2000~3000時間, 小形化品
Load Life : 125°C 2000~3000hours, Miniaturized

AEC-Q200.



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics															
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40～+125℃															
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25～70Vdc															
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 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 minute) 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>25</td><td>35</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.10</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	25	35	50	70	tan δ	0.14	0.12	0.10	0.10					
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	70												
tan δ	0.14	0.12	0.10	0.10												
耐久性 Endurance	125℃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℃, 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></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></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><td>定格電圧 Rated Voltage</td><td>時間(hrs) Time(hrs)</td></tr><tr><td>25～50Vdc</td><td>3000</td></tr><tr><td>70Vdc</td><td>2000</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.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	定格電圧 Rated Voltage	時間(hrs) Time(hrs)	25～50Vdc	3000	70Vdc	2000			
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.															
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.															
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.															
定格電圧 Rated Voltage	時間(hrs) Time(hrs)															
25～50Vdc	3000															
70Vdc	2000															
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>25</td><td>35</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	70	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	70												
Z(-25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2												
Z(-40℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3												

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	RXA	□□□□□	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

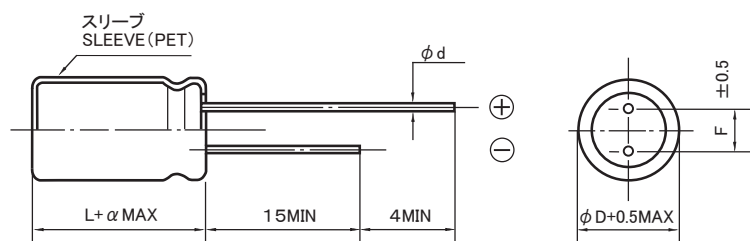
◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k ≤
係数 Coefficient				
240~680 µF	0.55	0.78	0.95	1.00
750~1800 µF	0.60	0.80	0.96	1.00
2000~5600 µF	0.70	0.86	0.98	1.00

◆副記号／OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



	(mm)		
ϕD	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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	等価直列抵抗 ESR	
				20℃	-40℃
25	1300	12.5×20	1510	0.068	0.71
	1600	12.5×20	1470	0.072	0.77
	1800	12.5×25	1900	0.050	0.52
	2000	16×20	1820	0.049	0.43
	2200	12.5×25	1850	0.053	0.57
	2200	12.5×30	2190	0.043	0.45
	2700	12.5×30	2130	0.046	0.49
	2700	16×20	1800	0.051	0.46
	2700	16×25	2250	0.038	0.33
	2700	18×20	1990	0.046	0.34
	3300	18×20	1970	0.047	0.37
	3600	16×25	2220	0.039	0.35
	3600	16×31.5	2720	0.029	0.25
	3900	18×25	2510	0.033	0.25
	4700	16×31.5	2670	0.030	0.27
	4700	18×25	2490	0.034	0.26
	4700	18×31.5	2940	0.028	0.20
	5600	18×31.5	2910	0.028	0.22
35	910	12.5×20	1510	0.068	0.71
	1100	12.5×20	1470	0.072	0.77
	1200	12.5×25	1900	0.050	0.52
	1500	12.5×25	1850	0.053	0.57
	1500	12.5×30	2190	0.043	0.45
	1500	16×20	1820	0.049	0.43
	1800	12.5×30	2130	0.046	0.49
	1800	16×20	1800	0.051	0.46
	1800	18×20	1990	0.046	0.34
	2000	16×25	2250	0.038	0.33
	2200	18×20	1970	0.047	0.37
	2400	16×25	2220	0.039	0.35
	2400	16×31.5	2720	0.029	0.25
	2700	18×25	2510	0.033	0.25
	3000	16×31.5	2670	0.030	0.27
	3300	18×25	2490	0.034	0.26
	3300	18×31.5	2940	0.028	0.20
	3900	18×31.5	2910	0.028	0.22

Rated Ripple Current (mA r.m.s./125℃, 100kHz) ESR (Ω MAX/ 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	等価直列抵抗 ESR	
				20℃	-40℃
50	510	12.5×20	1510	0.068	0.72
	620	12.5×20	1470	0.072	0.78
	680	12.5×25	1900	0.050	0.53
	820	12.5×25	1850	0.053	0.57
	820	12.5×30	2190	0.043	0.45
	820	16×20	1820	0.049	0.43
	1000	12.5×30	2130	0.046	0.49
	1000	16×20	1800	0.051	0.46
	1000	18×20	1990	0.046	0.35
	1100	16×25	2250	0.038	0.33
	1300	16×25	2220	0.039	0.35
	1300	18×20	1970	0.047	0.37
	1500	16×31.5	2720	0.029	0.25
	1500	18×25	2510	0.033	0.25
	1800	16×31.5	2670	0.030	0.27
	1800	18×25	2490	0.034	0.27
	1800	18×31.5	2940	0.028	0.20
	2200	18×31.5	2910	0.028	0.22
70	240	12.5×20	1270	0.096	0.72
	360	12.5×20	1230	0.100	0.78
	360	12.5×25	1600	0.070	0.53
	430	12.5×30	1850	0.061	0.46
	430	16×20	1560	0.067	0.44
	510	12.5×25	1550	0.075	0.57
	510	18×20	1730	0.061	0.36
	560	12.5×30	1790	0.065	0.49
	560	16×20	1530	0.070	0.47
	560	16×25	1930	0.051	0.33
	750	16×25	1890	0.053	0.36
	750	16×31.5	2330	0.040	0.26
	750	18×20	1710	0.063	0.38
	750	18×25	2190	0.044	0.25
	1000	16×31.5	2280	0.042	0.27
	1000	18×25	2160	0.045	0.27
	1000	18×31.5	2560	0.036	0.21
	1300	18×31.5	2530	0.037	0.22

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

[25RXA1300M12.5X20](#) [25RXA1600M12.5X20](#) [25RXA1800M12.5X25](#) [25RXA2000M16X20](#) [25RXA2200M12.5X25](#)
[25RXA2200M12.5X30](#) [70RXA560M16X25](#) [70RXA750M16X25](#) [70RXA750M16X30](#) [70RXA750M18X20](#)
[70RXA750M18X25](#) [70RXA430M12.5X30](#) [70RXA430M16X20](#) [70RXA510M12.5X25](#) [70RXA510M18X20](#)
[70RXA560M12.5X30](#) [70RXA560M16X20](#) [70RXA1000M16X30](#) [70RXA1000M18X25](#) [70RXA1000M18X30](#)
[70RXA1300M18X30](#) [70RXA240M12.5X20](#) [70RXA360M12.5X25](#) [50RXA510M12.5X20](#) [50RXA620M12.5X20](#)
[50RXA680M12.5X25](#) [50RXA820M12.5X25](#) [50RXA820M12.5X30](#) [50RXA820M16X20](#) [50RXA1500M16X30](#)
[50RXA1500M18X25](#) [50RXA1800M16X30](#) [50RXA1800M18X25](#) [50RXA1800M18X30](#) [50RXA2200M18X30](#)
[50RXA1000M12.5X30](#) [50RXA1000M16X20](#) [50RXA1000M18X20](#) [50RXA1100M16X25](#) [50RXA1300M16X25](#)
[50RXA1300M18X20](#) [35RXA2700M18X25](#) [35RXA3000M16X30](#) [35RXA3300M18X25](#) [35RXA3300M18X30](#)
[35RXA3900M18X30](#) [35RXA910M12.5X20](#) [35RXA1800M16X20](#) [35RXA1800M18X20](#) [35RXA2000M16X25](#)
[35RXA2200M18X20](#) [35RXA2400M16X25](#) [35RXA2400M16X30](#) [35RXA1100M12.5X20](#) [35RXA1200M12.5X25](#)
[35RXA1500M12.5X25](#) [35RXA1500M12.5X30](#) [35RXA1500M16X20](#) [35RXA1800M12.5X30](#) [25RXA3600M16X30](#)
[25RXA3900M18X25](#) [25RXA4700M16X30](#) [25RXA4700M18X25](#) [25RXA4700M18X30](#) [25RXA5600M18X30](#)
[25RXA2700M12.5X30](#) [25RXA2700M16X20](#) [25RXA2700M16X25](#) [25RXA2700M18X20](#) [25RXA3300M18X20](#)
[25RXA3600M16X25](#)