

RXG series

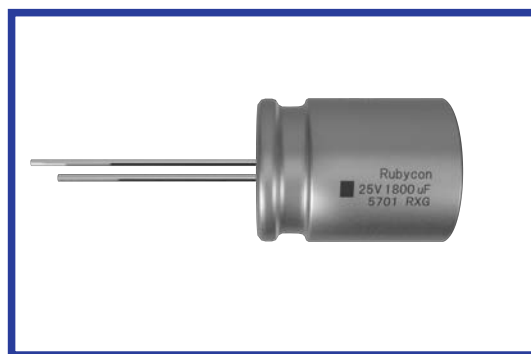
150℃ 1500時間品

Load Life : 150℃ 1500hours

・車載機器等の高温用途に最適

Solution for high temperature application such as automobile electronics.

AEC-Q200



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics												
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40～+150℃												
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25～50Vdc												
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>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td></tr></table> (20℃, 120Hz) 1000uFを超えるものは1000uF増す毎に上記の表に0.02を加えた値とする。	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	tan δ	0.14	0.12	0.10				
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50										
tan δ	0.14	0.12	0.10										
耐久性 Endurance	150℃中で1500時間定格電圧 (定格リップル重畳) 印加後、下記規格を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 1500 hours at 150℃, 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>	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.						
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.												
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></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	4	4	4
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50										
Z(-25℃)/Z(+20℃)	2	2	2										
Z(-40℃)/Z(+20℃)	4	4	4										

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	RXG	□□□□□	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

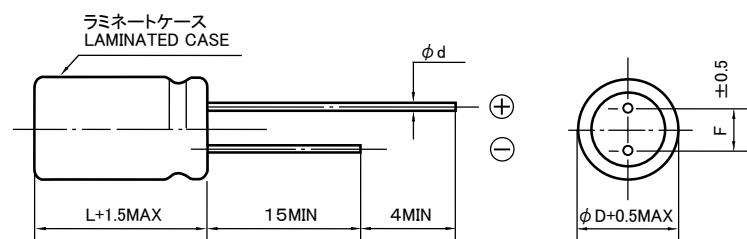
◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient				
390~560μF	0.50	0.74	0.94	1.00
680~1800μF	0.60	0.74	0.94	1.00
2000~3600μF	0.64	0.75	0.95	1.00

◆副記号／OPTION

標準品はブランクとなります。
Standard item is blank

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)			
φD	12.5	16	18
φd	0.6	0.8	
F	5.0	7.5	

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./150°C,100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	等価直列抵抗 ESR(Ω MAX)	
				20°C,100kHz	-40°C,100kHz
25	1100	12.5×20	1150	0.070	1.0
	1600	12.5×25	1400	0.050	0.75
	1800	16×20	1520	0.045	0.60
	2400	18×20	1610	0.040	0.50
	2700	16×25	1750	0.035	0.43
	3600	18×25	1850	0.030	0.35
35	560	12.5×20	1150	0.070	1.0
	820	12.5×25	1400	0.050	0.75
	1000	16×20	1520	0.045	0.60
	1300	18×20	1610	0.040	0.50
	1400	16×25	1750	0.035	0.43
	2000	18×25	1850	0.030	0.35
50	390	12.5×20	860	0.12	2.5
	560	12.5×25	1100	0.085	2.0
	680	16×20	1100	0.075	1.5
	910	18×20	1170	0.065	1.2
	1000	16×25	1400	0.055	1.1
	1300	18×25	1500	0.045	1.0

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Rubycon:](#)

<u>35RXG1000M16X20</u>	<u>50RXG1000M16X25</u>	<u>50RXG1300M18X25</u>	<u>25RXG1100M12.5X20</u>	<u>25RXG1600M12.5X25</u>
<u>35RXG1400M16X25</u>	<u>50RXG390M12.5X20</u>	<u>50RXG560M12.5X25</u>	<u>25RXG1800M16X20</u>	<u>25RXG3600M18X25</u>
<u>25RXG2700M16X25</u>	<u>25RXG2400M18X20</u>	<u>50RXG680M16X20</u>	<u>35RXG2000M18X25</u>	<u>35RXG560M12.5X20</u>
<u>35RXG1300M18X20</u>	<u>35RXG820M12.5X25</u>	<u>50RXG910M18X20</u>		