

RXG series

150°C 1500時間品
Load Life : 150°C 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°C													
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25~50Vdc													
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 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 border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table> <p>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。</p>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.14	0.12	0.10				
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	(20°C, 120Hz)										
tan δ	0.14	0.12	0.10											
耐久性 Endurance	<p>150°C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°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> </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 border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td rowspan="3">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	4	4	4
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	(120Hz)										
Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2											
Z(-40°C)/Z(+20°C)	4	4	4											

◆呼称方法 / PART NUMBER

RXG 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

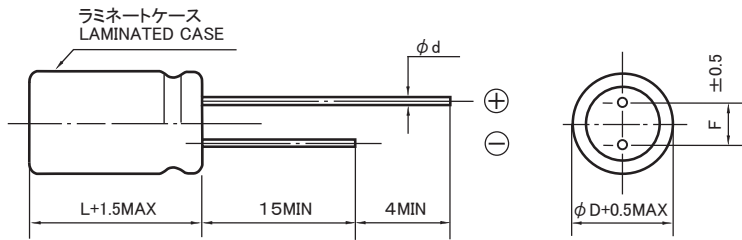
◆リップル電流補正係数 /
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./150°C,100kHz)	等価直列抵抗 ESR(Ω MAX)	
				20°C,100kHz	-40°C,100kHz
25	1100	12.5X20	1150	0.070	1.0
	1600	12.5X25	1400	0.050	0.75
	1800	16X20	1520	0.045	0.60
	2400	18X20	1610	0.040	0.50
	2700	16X25	1750	0.035	0.43
	3600	18X25	1850	0.030	0.35
35	560	12.5X20	1150	0.070	1.0
	820	12.5X25	1400	0.050	0.75
	1000	16X20	1520	0.045	0.60
	1300	18X20	1610	0.040	0.50
	1400	16X25	1750	0.035	0.43
	2000	18X25	1850	0.030	0.35
50	390	12.5X20	860	0.12	2.5
	560	12.5X25	1100	0.085	2.0
	680	16X20	1100	0.075	1.5
	910	18X20	1170	0.065	1.2
	1000	16X25	1400	0.055	1.1
	1300	18X25	1500	0.045	1.0