

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>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> </table> <p>1000µFを超えるものは1000µF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>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></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 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

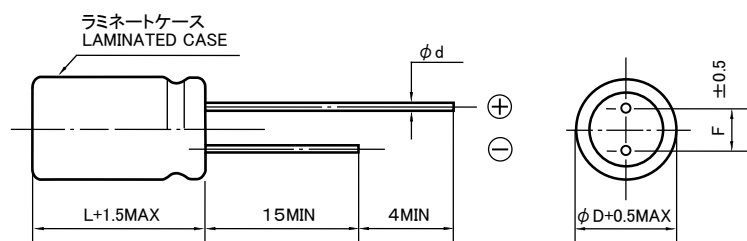
◆リップル電流補正係数 /  
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k ≤	
係数 Coefficient	390~560 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)

$\phi D$	12.5	16	18
$\phi d$	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 ( $\mu F$ )	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( $\Omega$ 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