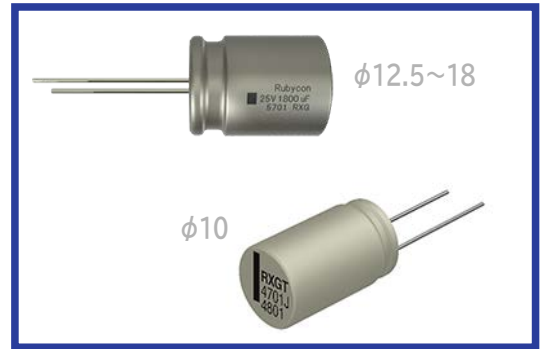


RXG シリーズ
SERIES

150°C 1,000~1,500 時間, 高温度対応品
150°C 1,000~1,500 hours, High Temperature

AEC-Q200

RoHS
Compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	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	10 ~ 63Vdc																							
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 $3\mu A$ のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) $I = 0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes) I = 漏れ電流 (μA) C = 静電容量 (μF) V = 定格電圧 (Vdc) I = Leakage Current C = Capacitance V = Rated Voltage																							
損失角の正接 ($\tan \delta$) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>$\tan \delta$</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.11</td> </tr> </table> <p>1000 μF を超えるものは 1000 μF 増す毎に上記の表に 0.02 を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μF, $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.</p>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)	$\tan \delta$	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.11							
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)																	
$\tan \delta$	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.11																		
耐 久 性 Endurance	<p>150°C 中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記の項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time 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> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間 (hours) Time (hours)</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規定値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.</td> <td>φD=10</td> <td>1000</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>φD ≥ 12.5</td> <td>1500</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 (hours) Time (hours)	損失角の正接 Dissipation Factor	規定値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	φD=10	1000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD ≥ 12.5	1500										
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 (hours) Time (hours)																					
損失角の正接 Dissipation Factor	規定値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	φD=10	1000																					
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD ≥ 12.5	1500																					
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Low Temperature Stability	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</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> <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> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	(120Hz)	Z(-25°C) / Z(+20°C)	2	2	2	2	2	2	Z(-40°C) / Z(+20°C)	4	4	4	4	4	4
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	(120Hz)																	
Z(-25°C) / Z(+20°C)	2	2	2	2	2	2																		
Z(-40°C) / Z(+20°C)	4	4	4	4	4	4																		

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□ RXG □□□□□ M □□□ □□ φDxL
 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

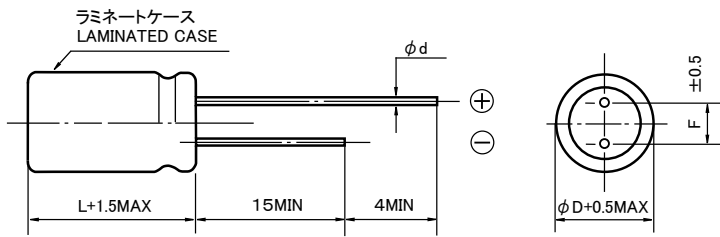
◆副記号 / OPTION

標準品の副記号はブランクとなります。
Option code for Standard item is blank.

◆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	47~330 μF	0.40	0.74	0.92	1.00
	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

◆ 寸法図 / DIMENSIONS



(mm)

ϕD	10	12.5	16	18
ϕd	0.6		0.8	
F	5.0		7.5	

◆ 標準品一覧表 / STANDARD SIZE

* 定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA rms/ 150°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)	定格リップル電流* Rated Ripple Current	等価直列抵抗 ESR (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-40°C, 100kHz
10	470	10×16	370	—	—
16	330	10×16	370	—	—
	470	10×20	460	—	—
25	220	10×16	370	—	—
	330	10×20	460	—	—
	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
35	3600	18×25	1850	0.030	0.35
	100	10×16	370	—	—
	220	10×20	460	—	—
	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
50	2000	18×25	1850	0.030	0.35
	100	10×20	300	—	—
	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
63	1300	18×25	1500	0.045	1.0
	47	10×16	220	—	—