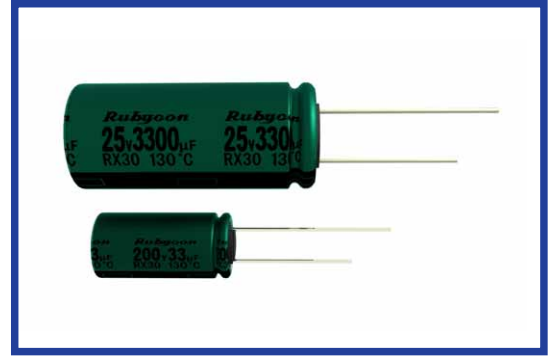


RX30 シリーズ
SERIES

130°C 1000~4000時間品
Load Life : 130°C 1000~4000 hours

- ・車載機器やLED照明に最適
For Automotive and LED Lighting applications.
- ・AEC-Q200対応可。
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~+130°C	-25~+130°C																														
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10~100Vdc	200, 400Vdc																														
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 application of rated voltage)	CV≤1000 I=0.1CV+40μA以下(1分値) I=0.1CV+40μA (1 minute) I=0.03CV+15μA以下(5分値) I=0.03CV+15μA (5 minutes)																														
		CV>1000 I=0.04CV+100μA以下(1分値) I=0.04CV+100μA (1 minute) I=0.02CV+25μA以下(5分値) I=0.02CV+25μA (5 minutes)																														
	I=漏れ電流(μA) Leakage Current	C=静電容量(μF) Capacitance																														
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor (MAX)	V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p> <p>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, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.</p>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	tanδ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20										
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400																							
tanδ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20																							
耐 久 性 Endurance	130°C中で右表の時間定格電圧(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 130°C, the capacitors shall meet the following requirements.																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>10~100Vdc</th> <th>200, 400Vdc</th> </tr> </thead> <tbody> <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>初期値の±20%以内 Within ±20% 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> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% 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> <td></td> </tr> </tbody> </table>		10~100Vdc	200, 400Vdc	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	初期値の±20%以内 Within ±20% 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.	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ケースサイズ Case Size</th> <th colspan="2">時間 (hrs) Life Time</th> </tr> <tr> <th>10~100Vdc</th> <th>200, 400Vdc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φD=6.3</td> <td>—</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>φD=8, 10</td> <td>2000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td>4000</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	ケースサイズ Case Size	時間 (hrs) Life Time		10~100Vdc	200, 400Vdc	φD=6.3	—	1000	φD=8, 10	2000	2000	φD≥12.5	4000	—				
	10~100Vdc	200, 400Vdc																														
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	初期値の±20%以内 Within ±20% 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.	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.																														
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																															
ケースサイズ Case Size	時間 (hrs) Life Time																															
	10~100Vdc	200, 400Vdc																														
φD=6.3	—	1000																														
φD=8, 10	2000	2000																														
φD≥12.5	4000	—																														
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>(120Hz)</p>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	2	2	2	2	2	2	3	6	Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	—	—
	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400																						
Z(-25°C)/Z(20°C)	3	2	2	2	2	2	2	3	6																							
Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	—	—																							

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

10~100Vdc

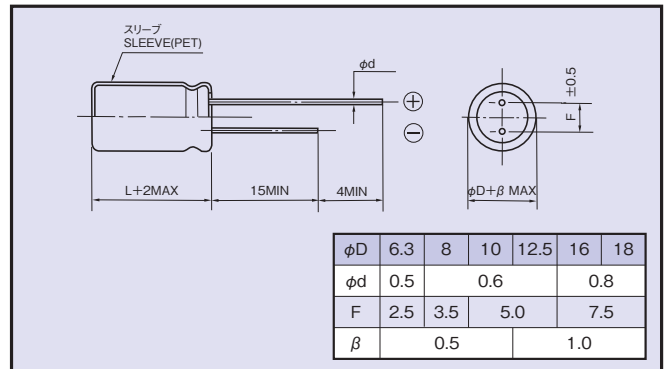
周波数 (Hz) Frequency	60 (50)	120	1k	10k	100k≤	
係数 Coefficient	4.7μF	0.35	0.42	0.60	0.80	1.00
	10~33μF	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
	47~330μF	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
	470~1500μF	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
	2200~4700μF	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

200, 400Vdc

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤	
係数 Coefficient	1~5.6μF	0.20	0.40	0.80	1.00
	6.8~15μF	0.30	0.60	0.90	1.00
	22~33μF	0.50	0.80	0.90	1.00

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	RX30	□□□□□	M	□□□	□□	D×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

◆副記号 / OPTION

副記号	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	なし Blank

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./130°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance
				20°C, 100kHz
10	330	8×11.5	360	0.22
	470	10×12.5	620	0.15
	1000	10×20	960	0.073
	2200	12.5×25	1430	0.040
	3300	16×25	1900	0.038
	4700	16×31.5	2300	0.034
16	330	8×11.5	360	0.22
	470	10×12.5	620	0.15
	1000	10×20	960	0.073
	2200	12.5×25	1430	0.040
	3300	16×31.5	2300	0.034
	4700	16×35.5	2550	0.031
25	220	8×11.5	360	0.22
	330	10×12.5	620	0.15
	470	10×16	800	0.10
	1000	12.5×20	1100	0.055
	2200	16×31.5	2300	0.034
35	100	8×11.5	360	0.22
	220	10×12.5	620	0.15
	330	10×16	800	0.10
	470	10×20	960	0.073
	1000	12.5×25	1430	0.040
50	4.7	8×11.5	100	0.85
	10	8×11.5	200	0.60
	22	8×11.5	260	0.35
	33	8×11.5	300	0.28
	47	8×11.5	300	0.28
63	100	10×12.5	520	0.18
	220	10×20	890	0.082
	330	12.5×20	1000	0.065
	470	12.5×25	1200	0.051
	1000	16×31.5	2180	0.037
	2200	18×40	2800	0.029
	33	8×11.5	250	0.40
	47	10×12.5	400	0.27
100	100	10×16	450	0.20
	220	12.5×20	820	0.10
	330	12.5×25	1000	0.072
	470	16×25	1500	0.069
	1000	16×31.5	1850	0.056
	1500	18×40	2350	0.043
	4.7	8×11.5	100	1.3
10	8×11.5	200	1.0	
22	8×11.5	220	0.67	
33	10×12.5	260	0.45	
47	10×16	330	0.33	
100	12.5×20	670	0.17	
220	16×25	1100	0.13	
330	16×31.5	1300	0.10	
470	18×31.5	1600	0.092	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./130°C, 100kHz)
200	4.7	6.3×11	100
		8×11.5	120
	5.6	8×11.5	130
		8×16	180
	6.8	8×11.5	130
		8×16	180
	10	8×16	200
		8×20	240
	15	8×16	200
		8×20	240
22	8×20	300	
	10×16	240	
33	10×20	320	
400	1	6.3×11	60
		8×11.5	65
	1.5	8×11.5	75
		8×16	80
	1.8	8×11.5	75
		8×16	85
	2.2	8×11.5	75
		8×16	90
	2.7	8×20	110
		8×16	95
	3.3	8×20	115
		8×16	100
	4.7	8×16	120
		10×16	125
5.6	10×16	130	
	10×20	145	
6.8	10×20	150	