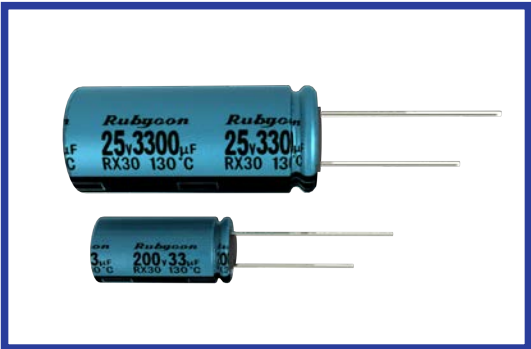


RX30 series

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



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Item	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)	CV ≤ 1000																				
		CV > 1000																				
I=漏れ電流(µA) Leakage Current C=静電容量(µF) Capacitance V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage																						
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>200</td><td>400</td> </tr> <tr> <th>tan δ</th> <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> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	tan δ	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												
tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20													
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, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.																						
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"> <tr> <th></th> <th>10~100Vdc</th> <th>200,400Vdc</th> </tr> <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 colspan="2">規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </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.									
		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	<table border="1"> <tr> <th>時間(hrs) Time(hrs)</th> <th>10~100Vdc</th> <th>200,400Vdc</th> </tr> <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> </table>		時間(hrs) Time(hrs)	10~100Vdc	200,400Vdc	φD=6.3	-	1000	φD=8,10	2000	2000	φD ≥ 12.5	4000	-								
時間(hrs) Time(hrs)	10~100Vdc	200,400Vdc																				
φD=6.3	-	1000																				
φD=8,10	2000	2000																				
φD ≥ 12.5	4000	-																				
φD=6.3	-	1000																				
φD=8,10	2000	2000																				
φD ≥ 12.5	4000	-																				

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□ RX30 □□□□□ 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

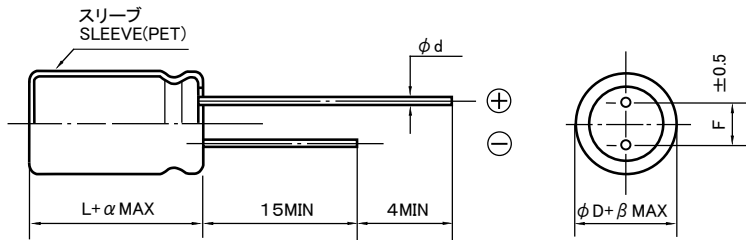
◆副記号 / OPTION

標準品はブランクです。 Standard item is blank.

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

10~100Vdc						200,400Vdc						
Frequency (Hz)	60(50)	120	1k	10k	100k ≤	Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k ≤		
係数 Coefficient	4.7µF	0.35	0.42	0.60	0.80	係数 Coefficient	1~5.6µF	0.20	0.40	0.80	1.00	
	10~33µF	0.45	0.55	0.75	0.90		6.8~15µF	0.30	0.60	0.90	1.00	
	47~330µF	0.60	0.70	0.85	0.95		22~33µF	0.50	0.80	0.90	1.00	
	470~1500µF	0.65	0.75	0.90	0.98							
	2200~4700µF	0.75	0.80	0.95	1.00							

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

ϕD	6.3	8	10	12.5	16	18
ϕd	0.5	0.6		0.8		
F	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	2.0					
β	0.5			1.0		

◆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	インピーダンス Impedance	
				20°C	100kHz
10	330	8x11.5	360	0.22	
	470	10x12.5	620	0.15	
	1000	10x20	960	0.073	
	2200	12.5x25	1430	0.040	
	3300	16x25	1900	0.038	
	4700	16x31.5	2300	0.034	
16	330	8x11.5	360	0.22	
	470	10x12.5	620	0.15	
	1000	10x20	960	0.073	
	2200	12.5x25	1430	0.040	
	3300	16x31.5	2300	0.034	
	4700	16x35.5	2550	0.031	
25	220	8x11.5	360	0.22	
	330	10x12.5	620	0.15	
	470	10x16	800	0.10	
	1000	12.5x20	1100	0.055	
	2200	16x31.5	2300	0.034	
	3300	16x35.5	2550	0.031	
35	100	8x11.5	360	0.22	
	220	10x12.5	620	0.15	
	330	10x16	800	0.10	
	470	10x20	960	0.073	
	1000	12.5x25	1430	0.040	
	2200	16x35.5	2550	0.031	
	3300	18x35.5	2800	0.028	
50	4.7	8x11.5	100	0.85	
	10	8x11.5	200	0.60	
	22	8x11.5	260	0.35	
	33	8x11.5	300	0.28	
	47	8x11.5	300	0.28	
	100	10x12.5	520	0.18	
	220	10x20	890	0.082	
	330	12.5x20	1000	0.065	
	470	12.5x25	1200	0.051	
	1000	16x31.5	2180	0.037	
	2200	18x40	2800	0.029	
63	33	8x11.5	250	0.40	
	47	10x12.5	400	0.27	
	100	10x16	450	0.20	
	220	12.5x20	820	0.10	
	330	12.5x25	1000	0.072	
	470	16x25	1500	0.069	
	1000	16x31.5	1850	0.056	
	1500	18x40	2350	0.043	

Rated Ripple Current(mA r.m.s./130°C, 100kHz), Impedance(Ω MAX)

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	インピーダンス Impedance 20°C 100kHz
100	4.7	8x11.5	100	1.3
	10	8x11.5	200	1.0
	22	8x11.5	220	0.67
	33	10x12.5	260	0.45
	47	10x16	330	0.33
	100	12.5x20	670	0.17
	220	16x25	1100	0.13
	330	16x31.5	1300	0.10
	470	18x31.5	1600	0.092

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
200	4.7	6.3x11	100
		8x11.5	120
	5.6	8x11.5	130
		8x16	180
	6.8	8x11.5	130
		8x16	180
	10	8x16	200
		8x20	240
	15	8x16	200
		8x20	240
	22	8x20	300
		10x16	240
33	10x20	320	
400	1	6.3x11	60
		8x11.5	65
	1.5	8x11.5	75
		8x16	80
	1.8	8x11.5	75
		8x16	85
	2.2	8x11.5	75
		8x16	90
		8x20	110
	2.7	8x16	95
		8x20	115
	3.3	8x16	100
		8x20	120
	4.7	8x20	120
		10x16	125
5.6	10x16	130	
	10x20	145	
	10x20	150	