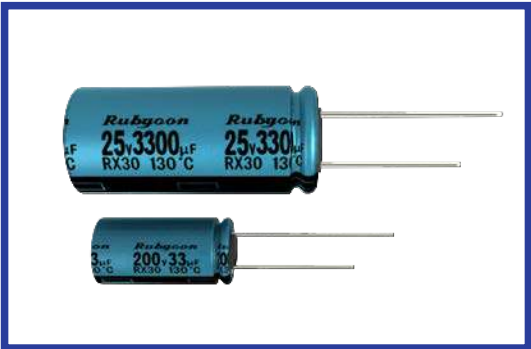


RX30 series

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"> <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>tan δ</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>									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																														
(20°C, 120Hz) 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.																																						
		10~100Vdc			200,400Vdc			ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																														
	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.				10~100Vdc	200,400Vdc																													
	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.			φD=6.3	-	1000																													
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.									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>									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	-	-																														
(120Hz)																																							

◆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

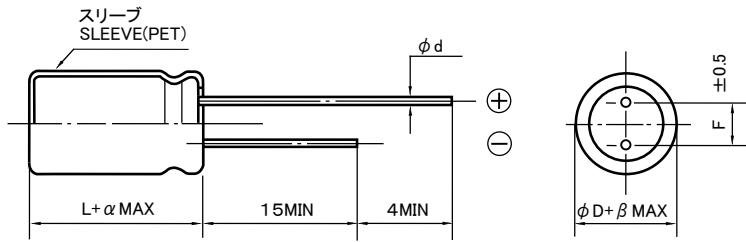
◆副記号/OPTION

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	1.00	係数 Coefficient	1~5.6µF	0.20	0.40	0.80	1.00	
	10~33µF	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00		6.8~15µF	0.30	0.60	0.90	1.00	
	47~330µF	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00		22~33µF	0.50	0.80	0.90	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							

◆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	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	
	3300	16×35.5	2550	0.031	
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	
	2200	16×35.5	2550	0.031	
	3300	18×35.5	2800	0.028	
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	
	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	
63	33	8×11.5	250	0.40	
	47	10×12.5	400	0.27	
	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	

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	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 (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	6.3×11	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
		8×20	110
	2.7	8×16	95
		8×20	115
	3.3	8×16	100
		8×20	120
	4.7	8×20	120
		10×16	125
5.6	10×16	130	
	10×20	145	
6.8	10×20	150	