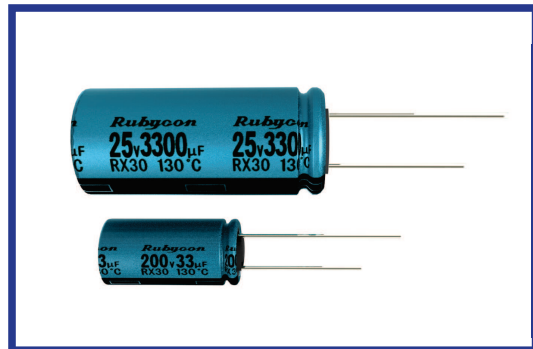


RX30 series

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																																																									
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	I=0.1CV+40µA以下(1分値) I=0.1CV+40µA (1minute) I=0.03CV+15µA以下(5分値) I=0.03CV+15µA (5minutes)																																																										
	I=0.04CV+100µA以下(1分値) I=0.04CV+100µA (1minute) I=0.02CV+25µA以下(5分値) I=0.02CV+25µA (5minutes)																																																										
耐久性 Endurance	I=漏れ電流(µA) Leakage Current C=静電容量(µF) Capacitance 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> <th>(20°C, 120Hz)</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> <td></td> </tr> </tbody> </table> <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, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF</p> <p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">10~100Vdc</th> <th colspan="2">200,400Vdc</th> <th rowspan="2">ケースサイズ Case Size</th> <th colspan="2">時間(hrs) Time(hrs)</th> </tr> <tr> <th>初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</th> <th>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</th> <th>初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</th> <th>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="3">φD=6.3 φD=8,10 φD ≥ 12.5</td> <td>-</td> <td>1000</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> <td></td> <td></td> <td>2000</td> <td>2000</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> <td></td> <td></td> <td>4000</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20			10~100Vdc		200,400Vdc		ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)		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.	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	静電容量変化率 Capacitance Change					φD=6.3 φD=8,10 φD ≥ 12.5	-	1000	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.			2000	2000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.				4000
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	(20°C, 120Hz)																																																	
tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20																																																		
	10~100Vdc		200,400Vdc		ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																																																					
	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.	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																																																				
静電容量変化率 Capacitance Change					φD=6.3 φD=8,10 φD ≥ 12.5	-	1000																																																				
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.				2000	2000																																																				
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.					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> <th>(120Hz)</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> <td></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> <td></td> </tr> </tbody> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	(120Hz)	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	(120Hz)																																																
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	-	-																																																		

◆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

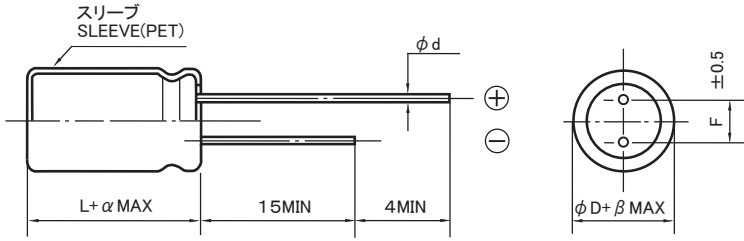
◆副記号/OPTION

標準品はblankです。 Standard item is blank.

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

10~100Vdc						200,400Vdc				
係数 Coefficient	Frequency (Hz)	60(50)	120	1k	10k	Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k ≤
	4.7µF 10~33µF 47~330µF 470~1500µF 2200~4700µF	4.7µF	0.35	0.42	0.60	0.80	1~5.6µF	0.20	0.40	0.80
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

Size $\phi D \times L$ (mm), 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
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	

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