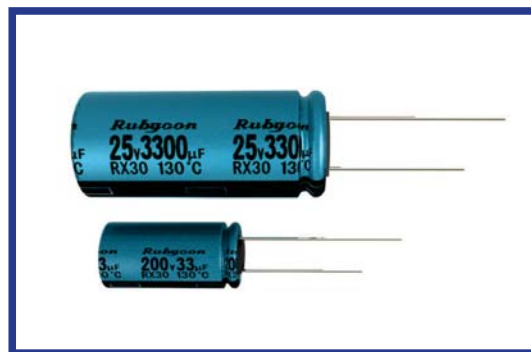


RX30 series

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℃					-25～+130℃						
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10～100Vdc					200,400Vdc						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 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=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)				
	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)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	(20℃, 120Hz)	
	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℃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℃, 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)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	(120Hz)	
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2	2	3	6		
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	4	3	3	3	3	3	—	—		

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	RX30	□□□□□	M	□□□	□□	D x 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

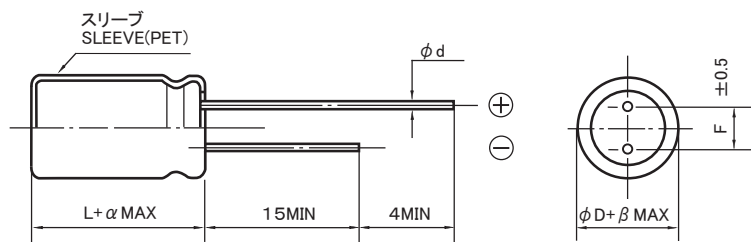
◆副記号／OPTION

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

Size φD×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 φD×L (mm)	定格リプル 電流 RatedRipple 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	0.04	
	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 φD×L (mm)	定格リプル 電流 RatedRipple 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 φD×L (mm)	定格リプル 電流 RatedRipple 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
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	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