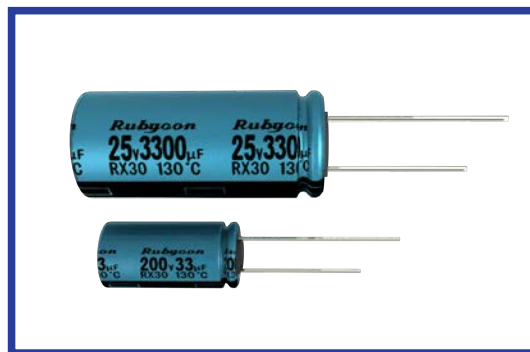


RX30 series

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)	(20℃, 120Hz)											
	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℃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)	(120Hz)											
	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400		
	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

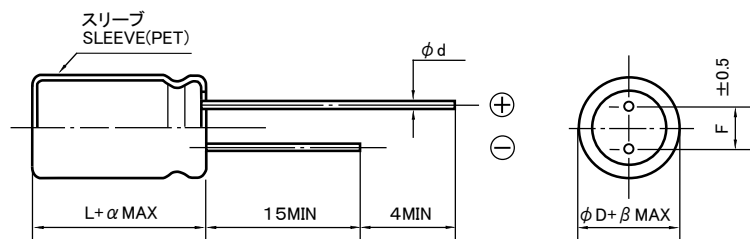
◆副記号／OPTION

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)					
ϕ D	6.3	8	10	12.5	16	18
ϕ d	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 φD × L (mm)	定格リプル 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 φD × L (mm)	定格リプル 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 φD × L (mm)	定格リプル 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
400	33	10×20	320
	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