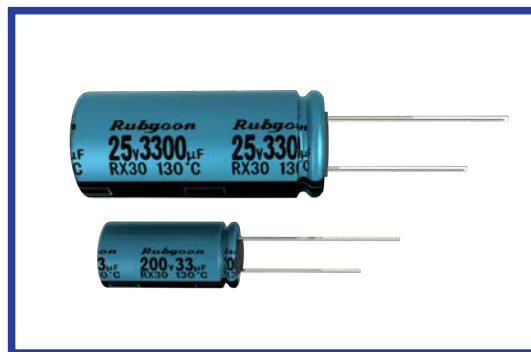


RX30 series

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=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°C, 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°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
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% 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.
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.
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°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 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

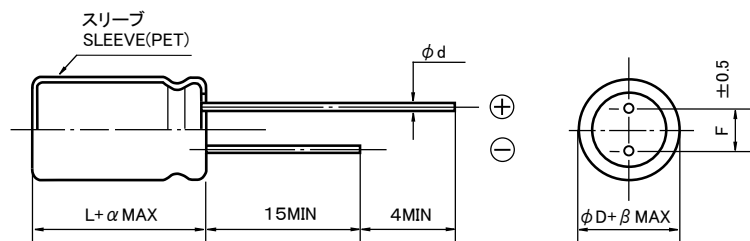
◆副記号／OPTION

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	4.7µF	0.35	0.42	0.60	0.80	1.00	係数 Coefficient	1~5.6µF	0.20	0.40	0.80
	10~33µF	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00		6.8~15µF	0.30	0.60	0.90
	47~330µF	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00		22~33µF	0.50	0.80	0.90
	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 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	0.04
	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

=生産中止予定品
 OBSOLETE PRODUCTS
 =新規採用非推奨品
 NOT Recommended for new designs

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	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