

RC Series

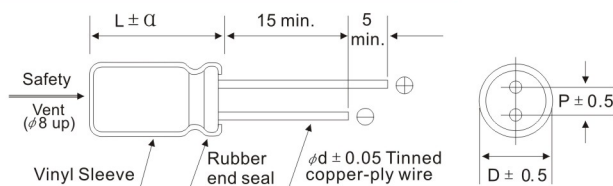
- Low impedance type
- For switching power supply use
- RoHS Compliant



■ 规格表 SPECIFICATIONS

项目Items	特性参数 Characteristics														
使用温度范围 Category Temperture Range	-55 ~ +105℃(6.3 ~ 100V) -40 ~ +105℃(160 ~ 400V) -25 ~ +105℃(450 ~ 500V)														
额定工作电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 500V														
静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(M) (at 20℃,120Hz)														
漏电流 Leakage Current	6.3 ~ 100V								160 ~ 500V						
	I≤0.03CV or 4 μA,Which is greater after application of rated Voltage for 1 minute. 施加额定工作电压1分钟后读数, 二者取大值。 I≤0.01CV or 3 μA,Which is greater application of rated Voltage after 2 minutes. 施加额定工作电压2分钟后读数, 二者取大值。								Time CV	After 1minute 1分钟读数		After 5minutes 5分钟读数			
										CV ≤ 1000		I=0.1CV+40		I=0.03CV+15	
										CV>1000		I=0.04CV+100		I=0.02CV+25	
	I:漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、额定电压 (V)														
损耗角正切值tan δ Dissipation Factor	Rated voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	400	450	500		
	tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24	0.24	0.24		
标称容量超过1000 μF,则每增加1000 μF,损耗角正切值增加0.02. When nominal capacitance exceeds 1000 μF,add 0.02 to the value above for each 1000 μF increase. (at 20℃,120Hz)															
低温特性 Low temperature Characteristics (Max.Impedance Ratio)	电容器低温的阻抗比值, 不应超过下表所列出的值 Impedance ratio values must not exceed values listed in below table.														
	Rated voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	500		
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	6	8		
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	6	6	-	-		
(at 120Hz)															
耐久性 Endurance	105℃ 施加额定工作电压和额定纹波电流经下表规定时间, 恢复到20℃后, 产品性能应满足以下要求 The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after application of rated voltage with rated ripple current for the specified period of time at 105℃.														
	Time for 6.3 ~ 100V	Φ5 ~ Φ8 : 2000 hours Φ10 and larger : 3000 hours													
	Time for 160 ~500V	Φ6.3: 3000 hours Φ10 and larger : 5000 hours													
	Capacitance change	≒ ± 20% of the initial value													
	D.F.(tan δ)	≒ 200% of the specified value													
	Leakage current	≒ The specified value													
高温储存特性 Shelf Life	105℃ 放置1000小时, 恢复到20℃后, 产品性能应满足以下要求 The following sepcifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃after exposing them for 1000 hours at 105℃ without voltage applied.														
	Rated voltage	6.3 ~ 100V							160 ~ 500V						
	Capacitance change	≒ ± 20% of the initial value							≒ ± 20% of the initial value						
	D.F.(tan δ)	≒ 200% of the specified value							≒ 200% of the specified value						
	Leakage current	≒ The specified value							≒ 500% of the specified value						

■ 外形图 DIMENSIONS (mm)



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	20	22
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10	10
Φd	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8

α	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

■ 纹波电流补正系数 RATED RIPPLE CURRENT COEFFICIENT

● 频率系数 Frequency Coefficient

Rated Voltage(V)	Frequency(Hz)	120	1K	10K	100K
	Capacitance(UF)				
6.3~100	5.6~33UF	0.42	0.70	0.90	1.00
	39~270UF	0.50	0.73	0.92	1.00
	330~680UF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1800UF	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200~6800UF	0.70	0.85	0.98	1.00
160~500V	2.2~4.7UF	0.20	0.40	0.80	1.00
	6.8~10UF	0.30	0.60	0.90	1.00
	22~100UF	0.50	0.80	0.90	1.00

RC Series

■ 尺寸與最大紋波電流一覽表 STANDARD RATINGS

WV(V) cap(μF)	6.3(0J)				10(1A)				16(1C)				25(1E)			
4.7													5×11	2.8	7.0	100
10									5×11	2.0	3.5	125	5×11	1.5	3.0	125
22					5×11	1.0	2.0	150	5×11	1.0	2.0	150	5×11	0.9	1.9	150
33	5×11	1.0	2.0	150	5×11	1.0	2.0	150	5×11	1.0	2.0	150	5×11	0.9	1.9	150
47	5×11	1.0	2.0	150	5×11	1.0	2.0	150	5×11	0.5	1	150	5×11	0.5	1.0	150
100	5×11	0.55	1.0	165	5×11	0.50	1.0	165	6.3×11	0.25	0.5	290	6.3×11	0.25	0.5	290
220	6.3×11	0.45	0.67	275	6.3×11	0.35	0.5	275	8×12	0.18	0.36	410	6.3×12	0.3	0.24	410
330	6.3×11	0.26	0.53	295	8×12	0.18	0.36	470	8×12	0.16	0.24	470	10×13	0.09	0.18	670
470	8×12	0.18	0.35	410	8×12	0.12	0.24	560	10×13	0.09	0.18	740	10×16	0.068	0.136	950
1,000	10×13	0.09	0.18	730	10×16	0.068	0.136	1050	10×20	0.052	0.104	1230	10×20	0.045	0.074	1450
2,200	13×20	0.045	0.09	1455	13×20	0.038	0.076	1670	13×25	0.032	0.06	1960	16×26	0.022	0.045	2520
3,300	13×20	0.038	0.075	1,650	13×25	0.03	0.061	1,950	16×26	0.022	0.044	2,520	16×32	0.019	0.038	3,020
4,700	16×26	0.03	0.06	2,310	16×26	0.022	0.045	2,310	16×32	0.019	0.038	3,020	18×36	0.015	0.033	3,720
6,800	16×26	0.017	0.034	2,880	16×32	0.02	0.041	3,050	18×36	0.015	0.035	3,720	18×40	0.034	0.103	4,087
10,000	16×32	0.017	0.034	3,160	18×36	0.016	0.032	3,250	18×40	0.015	0.035	3,810				
15,000	18×36	0.015	0.030	3,690												

WV(V) cap(μF)	35(1V)				50(1H)				63(1J)				100(2A)			
0.47					5×11	6.0	21.0	68					5×11	8.0	28.0	68
1.0					5×11	5.0	15.0	80					5×11	6.0	22.0	80
2.2					5×11	4.0	12.0	90					5×11	5.5	21.0	90
3.3					5×11	3.2	10.5	95					5×11	4.5	17.0	95
4.7	5×11	4.2	5.0	110	5×11	2.7	8.5	110	5×11	3.0	12.0	110	6.3×11	4.0	14.0	130
10	5×11	1.2	2.5	145	5×11	2.0	2.5	145	5×11	2.0	8.0	145	6.3×11	3.2	4.2	180
22	5×11	0.8	1.8	170	5×11	1.5	1.8	170	6.3×11	1.0	2.0	240	8×12	2.50	2.4	285
33	5×11	0.5	1.0	175	6.3×11	1.00	1.8	250	6.3×11	0.9	1.8	250	10×13	2.00	1.8	385
47	6.3×11	0.40	0.8	260	6.3×11	0.80	0.9	260	8×12	0.85	1.6	305	10×16	1.50	1.1	510
100	6.3×11	0.23	0.6	286	8×12	0.63	0.44	490	10×13	0.27	0.65	535	13×20	0.80	0.55	900
220	10×13	0.09	0.19	730	10×16	0.088	0.18	820	10×20	0.13	0.26	860	16×26	0.090	0.32	1,450
330	10×16	0.068	0.136	860	10×20	0.073	0.15	930	13×20	0.09	0.18	1010	16×26	0.090	0.31	1,550
470	10×20	0.052	0.105	1056	10×20	0.12	0.2	1,230	13×20	0.087	0.11	1,520	16×32	0.060	0.21	1,980
1,000	13×25	0.031	0.06	1,870	13×25	0.07	0.14	1,960	16×32	0.036	0.07	2,270				
2,200	16×32	0.019	0.038	2,530												
3,300	18×36	0.025	0.032	3,390												
4,700	18×40	0.016	0.032	4,130												

Rated ripple current : (mArms) at 105°C, 100KHz
 Impedance : (Ω max.) at -10°C, 100KHz
 Impedance : (Ω max.) at 20°C, 100KHz
 Case size : ΦD×L(mm)

WV(V) cap(μF)	160(2C)		200(2D)		250(2E)	
4.7					6.3×12	108
10	8×14	350	8×16	350	8×14	350
22	10×16	450	10×16	450	10×16	450
33	10×20	540	10×20	540	10×20	540
47	13×20	650	13×20	650	13×20	650
100	10×40	705	16×26	1,180	16×26	1180
220	18×32	1,570	18×35	1,770	18×40	1,895

WV(V) cap(μF)	400(2G)		450(2W)		500(2H)	
2.2	6.3×12	45	8×12	50		
3.3	8×12	68	8×12	49		
4.7	8×12	70	10×16	120		
10	10×16	420	10×20	288	13×17	192
22	13×20	520	13×25	403	13×25	382
33	13×25	625	16×26	560	18×21	560
47	16×26	663	18×26	610	18×26	580
68	18×26	920	18×32	630	20×35	680
82	18×32	1020	18×32	650	22×35	650
100	18×35	1033	18×40	890	22×35	715
120	18×40	1130	18×40	1020		
150	18×40	1145				

Rated Ripple current : (mArms) at 105°C, 100KHz
 Case Size: ΦD×L(mm)

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) **category:**

Click to view products by [BERYL](#) **manufacturer:**

Other Similar products are found below :

[NRELS102M35V16X16C.140LLF](#) [ESRG160ETC100MD07D](#) [227RZS050M](#) [335CKR250M](#) [476CKH100MSA](#) [477CKR100M](#)
[107CKR010M](#) [107CKH063MSA](#) [RJH-25V222MI9#](#) [RJH-35V221MG5#](#) [B43827A1106M8](#) [RJH-50V221MH6#](#) [EKYA500ELL470MF11D](#)
[B41022A5686M6](#) [ESRG250ELL101MH09D](#) [EKMA160EC3101MF07D](#) [RJB-10V471MG3#](#) [ESMG160ETD221MF11D](#)
[EKZH160ETD152MJ20S](#) [RJH-35V122MJ6#](#) [EGXF630ELL621ML20S](#) [RBD-25V100KE3#N](#) [EKMA350ELL100ME07D](#)
[ESMG160ETD101ME11D](#) [ELXY100ETD102MJ20S](#) [EGXF500ELL561ML15S](#) [EKMG350ETD471MJ16S](#) [35YXA330MEFC10X12.5](#)
[RXW471M1ESA-0815](#) [ELXZ630ELL221MJ25S](#) [ERR1HM1R0D11OT](#) [LPE681M30060FVA](#) [LPL471M22030FVA](#) [HFE221M25030FVA](#)
[LKMD1401H221MF](#) [B41888G6108M000](#) [EKMA160ETD470MF07D](#) [UHW1J102MHD6](#) [EKMG500ETD221MJC5S](#) [LKMK2502W101MF](#)
[LKMD1401H181MF](#) [LKMI2502G820MF](#) [LKMJ2001J122MF](#) [LKML2501C472MF](#) [LKMJ4002C681MF](#) [450MXH330MEFCSN25X45](#)
[450MXK330MA2RFC22X50](#) [63ZLH560MEFCG412.5X30](#) [ELH2DM331O25KT](#) [ELH2DM471P30KT](#)