

RC Series

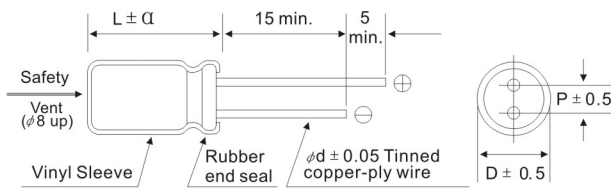
- Low impedance type
- For switching power supply use
- RoHS Compliant



规格表 SPECIFICATIONS

项目 Items	特性参数 Characteristics													
使用温度范围 Category Temperature Range	-55 ~ +105°C(6.3 ~ 100V) -40 ~ +105°C(160 ~ 400V) -25 ~ +105°C(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°C, 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		After 1minute 1分钟读数					After 5minutes 5分钟读数						
	CV		I=0.1CV+40					I=0.03CV+15						
损耗角正切值tan δ Dissipation Factor	I:漏电流 (μA), C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V)													
	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°C, 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°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	6	8	
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3	6	6	-	-	
耐久性 Endurance	105°C 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°C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°C after application of rated voltage with rated ripple current for the specified period of time at 105°C.													
	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°C 放置1000小时, 恢复到20°C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°C after exposing them for 1000 hours at 105°C 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

纹波电流修正系数 RATED RIPPLE CURRENT COEFFICIENT

- 频率系数 Frequency Coefficient

Rated Voltage(V)	Frequency(Hz)				
	Capacitance(UF)	120	1K	10K	100K
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)

RC Series