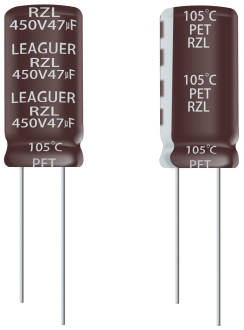
鋁電解電容器

Aluminum Electorlytic Capacitor



RZL Series 铝电解电容器低阻抗、长寿命品

AlumiCapacitor Low impedance,Long Life num electrolytic

- 高稳定性，高纹波，长寿命
- 寿命：+105 ℃ 6000 ～ 10000 小时 Life time:+105 ℃ 6000～10000Hrs
- 符合 RoHS 指令 RoHS compliance

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特 性 Characteristics
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40～+105℃
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3～100V. DC
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)
漏电流(20°C) Leakage Current	I≤0.01CV(μA)或 3μA 取较大者（2 分钟） I≤0.01CV or 3μA Whichever is greater （after 2 minutes） I = Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)
损耗角正切值 Dissipation Factor (120Hz 20°C)	见下表 容量大于 1000μF 者，每增加 1000μF，其损耗角正切值增加 0.02 For capacitance exceeding 1000μF, add 0.02 per increment of 1000μF
温度特性（120Hz） Temperature Characteristics Impedance Ratio (120Hz)	见下表
耐久性 Load Life	见下表
高温贮存 Shelf Life	见下表

WV	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08

$Z_{-25℃}/Z_{+20℃}$	≤2
$Z_{-40℃}/Z_{+20℃}$	≤3

+105℃施加额定电压 6000~10000 小时，恢复 16 小时后，电容器应满足要求
After applying rated voltage for 5000 hours at +105℃ and then resumed 16 hours. The capacitor shall meet the following limits.

电容量变化率 Capacitance Change	≤±25%初始测量值（6.3、10V:≤±30%） ≤±25% of Initial measured value
漏电流值 Leakage	≤规定值 ≤The specified value
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤2 倍规定值 ≤200% of the specified value

Case Size	Φ5 、Φ6.3	Φ8×12L	Φ10×13L	Φ8×15L、20L	Φ10×16~25L、Φ12.5 以上
6.3V	6000h	8000h	9000h	9000h	10000h
10 ~ 50	7000h	9000h	9000h	10000h	10000h
63 ~ 100V	6000h	8000h	9000h	9000h	10000h

+105℃, 1000 小時，然后按 JISC5101-4 第 4.1 项预处理后测量。
After storage for 1000 hours at +105℃， the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item4.1 of JISC5101-4.

电容量变化率 Capacitance Change	≤±25%初始测量值 ≤±20% of Initial measured value
漏电流值 Leakage	≤规定值 ≤The specified value
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤2 倍规定值 ≤200% of the specified value

Leaguer

鋁電解電容器

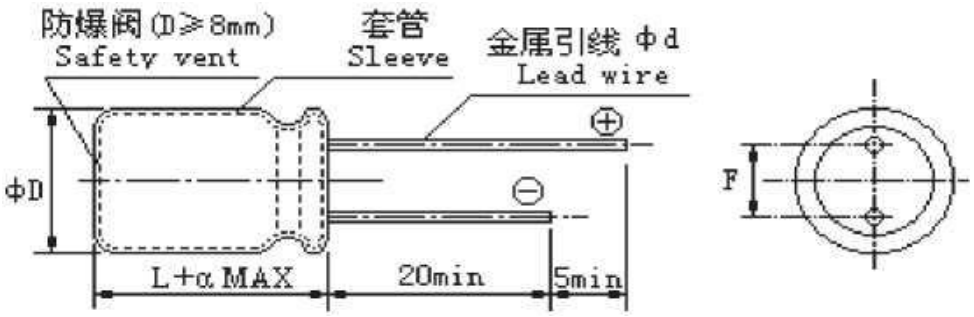
Aluminum Electorlytic Capacitor

RZL Series

■ 额定纹波电流的频率系数 Frequency coefficient of rated ripple current

频率 (Hz) / CAP (μF)	120	1K	10K≤	100K
8.2~180μF	0.40	0.75	0.90	1.0
220~560μF	0.50	0.85	0.94	1.0
680~1800μF	0.60	0.87	0.95	1.0
2200~3900μF	0.75	0.90	0.95	1.0
4700~22000μF	0.85	0.95	0.98	1.0

■外形图及尺寸 Case size table



mm

ΦD±0.5	5	6.3	8	8	10	12.5 or 13	16	18
L	11	11	12，16	20	12,16,20,25	20,25,30,35	20,25,,32,35,40	20,32,36,40
F±0.5	2.0	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd±0.05	0.5			0.6			0.8	
a	1.5					2.0		

Leaguer

鋁電解電容器

Aluminum Electorlytic Capacitor

RZL Series

■ 规格壳号、最大允许纹波电流

Standard sizes & Maximum permissible ripple current

WV / CAP (μF)	6.3V			10V			16V			25V		
	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)
68										5×11	450	0.38
120							5×11	450	0.38			
150				5×11	450	0.38				6.3×11	700	0.17
220	5×11	345	0.38									
270							6.3×11	700	0.17	8×12	1200	0.075
330				6.3×11	700	0.17						
470	6.3×11	540	0.17				8×12	1200	0.075	8×15 10×13	1600 1700	0.059 0.053
560				8×12	1200	0.075				8×20	1960	0.041
680							8×15 10×13	1600 1700	0.059 0.053	10×16	2000	0.038
820	8×12	845	0.075	8×15	1600	0.059	8×20	1960	0.041	10×20	2500	0.028
1000				8×20 10×13	1960 1700	0.041 0.053	10×16	2000	0.038	13×16	2400	0.035
1200	8×15 10×13	1250 1330	0.059 0.053	10×16	2000	0.038				10×25	2900	0.026
1500	8×20	1500	0.041				10×20 13×16	2500 2400	0.028 0.035	13×20	2600	0.025
1800	10×16	1760	0.038	10×20 13×16	1800 2400	0.028 0.035	10×25	2900	0.026	13×25	3200	0.019
2200				10×25	2900	0.026	13×20	2600	0.025	13×30 16×20	3660 3330	0.018 0.021
2700	10×20 13×16	1960 1900	0.028 0.035	13×20	2600	0.025	13×25	3200	0.019	13×35	4120	0.016
3300	10×25	2250	0.026				13×30	3660	0.018	16×25 18×20	3810 3450	0.017 0.020
3900	13×20	2480	0.025	13×25	3200	0.019	13×35 16×20	4120 3330	0.016 0.021			
4700				13×30 16×20	3660 3330	0.018 0.021	18×20	3450	0.020	16×32 18×25	4100 3880	0.016 0.016
5600	13×25	2900	0.019	16×35 18×20	4120 3450	0.016 0.020	16×25	3810	0.017	16×36 18×32	4280 4190	0.014 0.014
6800	13×30 16×20	3450 3250	0.018 0.021	16×25	3810	0.017	16×32 18×25	4100 3880	0.016 0.016	16×40 18×36	4580 4380	0.013 0.012
8200	13×35 18×20	3570 3450	0.016 0.020	16×32 18×25	4100 3880	0.016 0.016	16×36 18×32	4280 4190	0.014 0.014	8200	4960	0.011
10000	16×25	3630	0.017	16×36 18×32	4280 4190	0.014 0.014	16×40 18×36	4580 4380	0.013 0.012			
12000	16×32 18×25	4100 3880	0.016 0.016	16×40 18×36	4580 4380	0.013 0.012	18×40	4960	0.011			
15000	16×36 18×32	4280 4190	0.014 0.014	18×40	4960	0.011						
18000	16×40 18×36	4580 4380	0.013 0.012									

22000	18×40	4960	0.011									

ed ripple current：(mA , 105℃,100KHz)

鋁電解電容器

Aluminum Electorlytic Capacitor

WV / CAP(μF)	35V			50V			63V			100V		
	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)
18							5×11	240	0.52	6.3×11	390	0.34
33							6.3×11	420	0.24	8×12	650	0.20
47	5×11	450	0.38							8×15	820	0.14
56				6.3×11	700	0.18				8×20 10×13	1090 860	0.12 0.14
82										10×16	1150	0.090
100	6.3×11	700	0.017	8×12	1200	0.085	8×15	990	0.10	10×20	1570	0.068
120				8×15	1600	0.065	8×20 10×13	1200 990	0.077 0.090	13×16	1430	0.090
150				10×13	1280	0.073				10×25	1780	0.055
180	8×12	1200	0.075	8×20	1960	0.049	10×16	1200	0.061	13×20	1800	0.048
220	8×15	1600	0.059	10×16	1650	0.053				13×25	2210	0.038
270	10×13	1700	0.053				10×20 13×16	1570 1570	0.045 0.058	13×30 16×20	2520 2150	0.033 0.036
330	8×20	1960	0.041	10×20 13×16	2060 2160	0.038 0.045	10×25	1990	0.037			
390	390	2000	0.038	10×25	2420	0.032	13×20	1990	0.033	13×35 16×25 18×20	2860 2620 2280	0.026 0.028 0.032
470	10×20	2500	0.028	13×20	2300	0.032				16×32	2900	0.022
560	13×16	2400	0.035				13×25	2460	0.026	16×36 18×25	3150 2750	0.020 0.027
680	10×25	2900	0.026	13×25	2800	0.025	13×30 16×20	2760 2380	0.024 0.027	16×40 18×32	3710 3150	0.018 0.020
820	13×20	2600	0.025	13×30 16×20	3370 3070	0.023 0.026	13×35 18×20	3040 2530	0.022 0.026	18×36	3710	0.018
1000				13×35	3810	0.021	16×25	2890	0.024	18×40	4060	0.017
1200	13×25	3200	0.019	16×25 18×20	3510 3120	0.022 0.025	16×32 18×25	3280 2930	0.020 0.022			
1500	13×30 16×20	3660 3330	0.018 0.021	16×32 18×25	4030 3530	0.019 0.021	16×35 18×32	3440 3380	0.018 0.018			
1800	13×35 16×25 18×20	4120 3810 3450	0.016 0.017 0.020	16×36	4220	0.016	16×40 18×36	3690 3550	0.016 0.017			
2200				16×40 18×32	4500 4080	0.014 0.016	18×40	3930	0.015			
2700	16×32 18×25	4100 3880	0.016 0.016	18×36	4270	0.013						
3300	16×36 18×32	4280 4190	0.014 0.014	18×40	4850	0.012						
3900	16×40 18×36	4580 4380	0.013 0.012									
4700	18×40	4900	0.011									

I~额定纹波电流 Rated ripple current：(mA , 105℃,100KHz)

Z~ 阻抗值 Impedance:(Ω, 20℃, 100KHz）