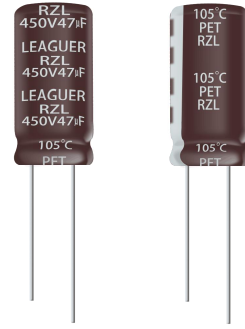


RZL Series 铝电解电容器低阻抗、长寿命品

AlumiCapacitor Low impedance, Long Life num electrolytic

- 高稳定性, 高纹波, 长寿命
- 寿命: +105 °C 6000 ~ 10000 小时 Life time: +105 °C 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°C																														
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	$I \leq 0.01CV(\mu A)$ 或 $3\mu A$ 取较大者 (2 分钟) $I \leq 0.01CV$ or $3\mu A$ 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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>WV</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>容量大于 1000 μF 者, 每增加 1000 μF, 其损耗角正切值增加 0.02 For capacitance exceeding 1000 μF, add 0.02 per increment of 1000 μF</p>	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08										
WV	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																						
tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08																						
温度特性 (120Hz) Temperature Characteristics Impedance Ratio (120Hz)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>$Z_{-25^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$</td> <td>$\leq 2$</td> </tr> <tr> <td>$Z_{-40^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$</td> <td>$\leq 3$</td> </tr> </tbody> </table>	$Z_{-25^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$	≤ 2	$Z_{-40^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$	≤ 3																										
$Z_{-25^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$	≤ 2																														
$Z_{-40^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$	≤ 3																														
耐久性 Load Life	<p>+105°C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°C and then resumed 16 hours. The capacitor shall meet the following limits.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>$\leq \pm 25\%$ 初始测量值 (6.3、10V: $\leq \pm 30\%$) $\leq \pm 25\%$ of Initial measured value</td> </tr> <tr> <td>漏电流值 Leakage</td> <td>\leq 规定值 \leq The specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation Factor</td> <td>≤ 2 倍规定值 $\leq 200\%$ of the specified value</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Case Size</th> <th>$\Phi 5$、$\Phi 6.3$</th> <th>$\Phi 8 \times 12L$</th> <th>$\Phi 10 \times 13L$</th> <th>$\Phi 8 \times 15L$、20L</th> <th>$\Phi 10 \times 16 \sim 25L$、$\Phi 12.5$ 以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.3V</td> <td>6000h</td> <td>8000h</td> <td>9000h</td> <td>9000h</td> <td>10000h</td> </tr> <tr> <td>10 ~ 50</td> <td>7000h</td> <td>9000h</td> <td>9000h</td> <td>10000h</td> <td>10000h</td> </tr> <tr> <td>63 ~ 100V</td> <td>6000h</td> <td>8000h</td> <td>9000h</td> <td>9000h</td> <td>10000h</td> </tr> </tbody> </table>	电容量变化率 Capacitance Change	$\leq \pm 25\%$ 初始测量值 (6.3、10V: $\leq \pm 30\%$) $\leq \pm 25\%$ of Initial measured value	漏电流值 Leakage	\leq 规定值 \leq The specified value	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤ 2 倍规定值 $\leq 200\%$ of the specified value	Case Size	$\Phi 5$ 、 $\Phi 6.3$	$\Phi 8 \times 12L$	$\Phi 10 \times 13L$	$\Phi 8 \times 15L$ 、20L	$\Phi 10 \times 16 \sim 25L$ 、 $\Phi 12.5$ 以上	6.3V	6000h	8000h	9000h	9000h	10000h	10 ~ 50	7000h	9000h	9000h	10000h	10000h	63 ~ 100V	6000h	8000h	9000h	9000h	10000h
电容量变化率 Capacitance Change	$\leq \pm 25\%$ 初始测量值 (6.3、10V: $\leq \pm 30\%$) $\leq \pm 25\%$ of Initial measured value																														
漏电流值 Leakage	\leq 规定值 \leq The specified value																														
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤ 2 倍规定值 $\leq 200\%$ of the specified value																														
Case Size	$\Phi 5$ 、 $\Phi 6.3$	$\Phi 8 \times 12L$	$\Phi 10 \times 13L$	$\Phi 8 \times 15L$ 、20L	$\Phi 10 \times 16 \sim 25L$ 、 $\Phi 12.5$ 以上																										
6.3V	6000h	8000h	9000h	9000h	10000h																										
10 ~ 50	7000h	9000h	9000h	10000h	10000h																										
63 ~ 100V	6000h	8000h	9000h	9000h	10000h																										
高温贮存 Shelf Life	<p>+105°C, 1000 小时, 然后按 JISC5101-4 第 4.1 项预处理后测量。 After storage for 1000 hours at +105 °C, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JISC5101-4.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>$\leq \pm 25\%$ 初始测量值 $\leq \pm 20\%$ of Initial measured value</td> </tr> <tr> <td>漏电流值 Leakage</td> <td>\leq 规定值 \leq The specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation Factor</td> <td>≤ 2 倍规定值 $\leq 200\%$ of the specified value</td> </tr> </tbody> </table>	电容量变化率 Capacitance Change	$\leq \pm 25\%$ 初始测量值 $\leq \pm 20\%$ of Initial measured value	漏电流值 Leakage	\leq 规定值 \leq The specified value	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤ 2 倍规定值 $\leq 200\%$ of the specified value																								
电容量变化率 Capacitance Change	$\leq \pm 25\%$ 初始测量值 $\leq \pm 20\%$ of Initial measured value																														
漏电流值 Leakage	\leq 规定值 \leq The specified value																														
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤ 2 倍规定值 $\leq 200\%$ of the specified value																														

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

$\phi D \pm 0.5$	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
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
$\phi d \pm 0.05$	0.5			0.6			0.8	
a	1.5					2.0		



鋁電解電容器

Aluminum Electrolytic Capacitor

RZL Series

■ 规格壳号、最大允许纹波电流

Standard sizes & Maximum permissible ripple current

wv CAP (μ F)	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									

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



鋁電解電容器

Aluminum Electrolytic 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~ 額定紋波電流 Rated ripple current: (mA, 105°C, 100KHz)

Z~ 阻抗值 Impedance: (Ω, 20°C, 100KHz)