

Rubycon

引线型铝电解电容器

RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZLJ

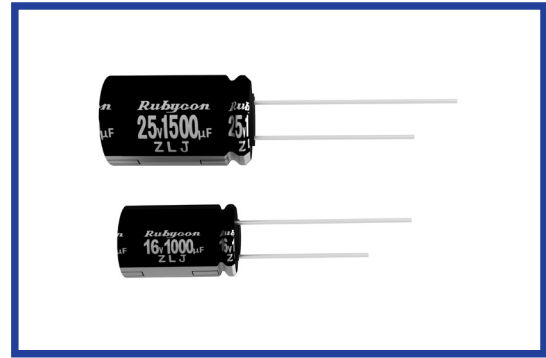
ZLJ 系列
SERIES

UPGRADE

105°C 长寿命 低阻抗 高纹波电流品
105°C High Ripple Current, Long Life, Low Impedance

•105°C 6000~10000小时品。
Load Life : 105°C 6000~10000 hours.

RoHS compliance



规格表 / SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics																																			
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C																																			
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100Vdc																																			
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																			
漏电流 Leakage Current(MAX)	小于 $I=0.01CV$ 和 $3\mu A$ 中的较大值 (施加额定电压2分钟后) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes) I =漏电流(μA) Leakage Current C =静电容量(μF) Capacitance V =额定电压(Vdc) Rated Voltage																																			
损失角正切值 ($\tan \delta$) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>$\tan \delta$</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>0.08</td> <td>0.08</td> <td></td> </tr> </table> <p>对于静电容量超过1000μF的产品, 其静电容量每增加1000μF, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When capacitance is over 1000μF, $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.</p>		额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(20°C, 120Hz)	$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08													
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(20°C, 120Hz)																										
$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08																											
耐久性 Endurance	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载右表时间后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td rowspan="2">初期值的±25%以内 (6.3Vdc, 10Vdc:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3Vdc, 10Vdc:±30%)</td> <td colspan="3">铝壳尺寸 Case Size</td> </tr> <tr> <td>6.3Vdc</td> <td>10~50Vdc</td> <td>63~100Vdc</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td rowspan="2">规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td>$\phi D \leq 6.3$</td> <td>6000</td> <td>7000</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>8×11.5</td> <td>8000</td> <td>9000</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">漏电流 Leakage Current</td> <td rowspan="2">规格值以下 Not more than the specified value.</td> <td>10×12.5</td> <td>9000</td> <td>9000</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>8×16,8×20</td> <td>9000</td> <td>10000</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10×16,10×20,10×25 $\phi D \geq 12.5$</td> <td colspan="3">10000</td> </tr> </table>		静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 (6.3Vdc, 10Vdc:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3Vdc, 10Vdc:±30%)	铝壳尺寸 Case Size			6.3Vdc	10~50Vdc	63~100Vdc	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	$\phi D \leq 6.3$	6000	7000	6000	8×11.5	8000	9000	8000	漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	10×12.5	9000	9000	9000	8×16,8×20	9000	10000	9000			10×16,10×20,10×25 $\phi D \geq 12.5$	10000		
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 (6.3Vdc, 10Vdc:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3Vdc, 10Vdc:±30%)	铝壳尺寸 Case Size																																		
		6.3Vdc	10~50Vdc	63~100Vdc																																
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	$\phi D \leq 6.3$	6000	7000	6000																															
		8×11.5	8000	9000	8000																															
漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	10×12.5	9000	9000	9000																															
		8×16,8×20	9000	10000	9000																															
		10×16,10×20,10×25 $\phi D \geq 12.5$	10000																																	
低温特性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>		额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)	$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	2	2	2	2	2	2	2	2	2		$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)																										
$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	2	2	2	2	2	2	2	2	2																											
$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3																											

纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

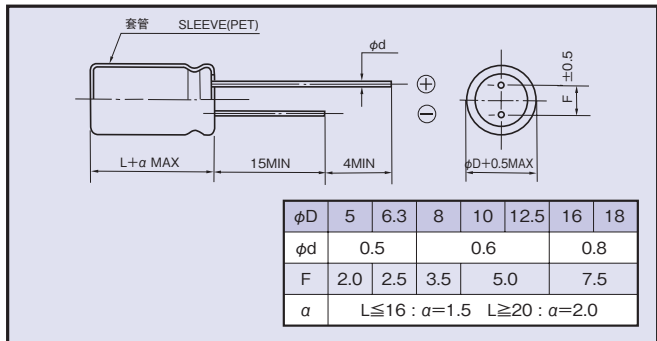
频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
8.2~33 μF	0.42	0.70	0.90	1.00
47~270 μF	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680 μF	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1800 μF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~8200 μF	0.70	0.85	0.98	1.00

副记号 / OPTION

副记号 OPTION	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	无 Blank

尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



产品型号体系 / PART NUMBER

额定电压 Rated Voltage	ZLJ	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	M	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	D×L	铝壳尺寸 Case Size
-----------------------	-----	----------------	---------------------	---	----------------------------------	---------------	------------------------	-----	-------------------



引线型铝电解电容器

RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZLJ

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μ F)	外形尺寸 Size ϕ D \times L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 $^{\circ}$ C, 100kHz)	阻抗(Ω MAX) Impedance		额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μ F)	外形尺寸 Size ϕ D \times L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 $^{\circ}$ C, 100kHz)	阻抗(Ω MAX) Impedance	
				20 $^{\circ}$ C, 100kHz	-10 $^{\circ}$ C, 100kHz					20 $^{\circ}$ C, 100kHz	-10 $^{\circ}$ C, 100kHz
6.3	220	5 \times 11	345	0.4	1.2	35	47	5 \times 11	450	0.4	1.2
	470	6.3 \times 11	540	0.17	0.51		100	6.3 \times 11	700	0.17	0.51
	820	8 \times 11.5	945	0.075	0.23		180	8 \times 11.5	1200	0.075	0.23
	1000	8 \times 16	1250	0.059	0.18		220	8 \times 16	1600	0.059	0.18
	1200	10 \times 12.5	1330	0.053	0.16		270	8 \times 16	1600	0.059	0.18
	1500	8 \times 20	1500	0.041	0.13		270	10 \times 12.5	1700	0.053	0.16
	1800	10 \times 16	1760	0.038	0.12		330	8 \times 20	1960	0.041	0.13
	2700	10 \times 20	1960	0.028	0.084		330	10 \times 12.5	1700	0.053	0.16
	3300	10 \times 25	2250	0.024	0.072		390	8 \times 20	1960	0.041	0.13
	3900	12.5 \times 20	2480	0.025	0.075		390	10 \times 16	2000	0.038	0.12
	4700	12.5 \times 25	2900	0.019	0.057		470	10 \times 16	2000	0.038	0.12
	5600	12.5 \times 30	3450	0.018	0.054		560	10 \times 20	2500	0.028	0.084
	6800	12.5 \times 35	3570	0.016	0.048		680	10 \times 25	2900	0.024	0.072
	6800	16 \times 20	3250	0.021	0.063		820	12.5 \times 20	2600	0.025	0.075
8200	16 \times 25	3630	0.017	0.051	1000	12.5 \times 20	2600	0.025	0.075		
10	150	5 \times 11	450	0.4	1.2	1200	12.5 \times 25	3200	0.019	0.057	
	330	6.3 \times 11	700	0.17	0.51	1500	12.5 \times 30	3660	0.018	0.054	
	560	8 \times 11.5	1200	0.075	0.23	1500	16 \times 20	3330	0.021	0.063	
	680	8 \times 16	1600	0.059	0.18	1800	12.5 \times 35	4120	0.016	0.048	
	820	10 \times 12.5	1700	0.053	0.16	1800	16 \times 25	3810	0.017	0.051	
	1000	8 \times 20	1960	0.041	0.13	50	27	5 \times 11	310	0.48	1.5
	1200	10 \times 16	2000	0.038	0.12		56	6.3 \times 11	500	0.22	0.66
	1800	10 \times 20	2500	0.028	0.084		100	8 \times 11.5	950	0.12	0.36
	2200	10 \times 25	2900	0.024	0.072		120	8 \times 11.5	1300	0.11	0.33
	2700	12.5 \times 20	2600	0.025	0.075		120	8 \times 16	1230	0.082	0.25
	3300	12.5 \times 25	3200	0.019	0.057		150	10 \times 12.5	1280	0.073	0.22
	4700	12.5 \times 30	3660	0.018	0.054		180	8 \times 16	1700	0.081	0.24
	4700	16 \times 20	3330	0.021	0.063		180	8 \times 20	1580	0.058	0.18
	5600	12.5 \times 35	4120	0.016	0.048		220	10 \times 12.5	1700	0.071	0.21
5600	16 \times 25	3810	0.017	0.051	220		10 \times 16	1650	0.053	0.16	
16	120	5 \times 11	450	0.4	1.2		270	8 \times 20	2100	0.058	0.17
	270	6.3 \times 11	700	0.17	0.51		330	10 \times 16	2100	0.052	0.16
	470	8 \times 11.5	1200	0.075	0.23		330	10 \times 20	2060	0.038	0.12
	560	8 \times 16	1600	0.059	0.18		390	10 \times 25	2420	0.032	0.1
	680	8 \times 16	1600	0.059	0.18	470	10 \times 20	2500	0.037	0.11	
	680	10 \times 12.5	1700	0.053	0.16	470	12.5 \times 16	2200	0.04	0.12	
	820	8 \times 20	1960	0.041	0.13	470	12.5 \times 20	2300	0.032	0.1	
	1000	8 \times 20	1960	0.041	0.13	560	10 \times 25	2900	0.031	0.093	
	1000	10 \times 16	2000	0.038	0.12	680	12.5 \times 20	2700	0.029	0.087	
	1500	10 \times 20	2500	0.028	0.084	680	12.5 \times 25	2800	0.025	0.08	
	1800	10 \times 25	2900	0.024	0.072	820	12.5 \times 30	3370	0.023	0.074	
	2200	12.5 \times 20	2600	0.025	0.075	820	16 \times 20	3070	0.026	0.084	
	2700	12.5 \times 25	3200	0.019	0.057	1000	12.5 \times 25	3000	0.022	0.066	
	3300	12.5 \times 30	3660	0.018	0.054	1000	12.5 \times 30	3500	0.02	0.06	
3300	16 \times 20	3330	0.021	0.063	1000	12.5 \times 35	3810	0.021	0.067		
3900	12.5 \times 35	4120	0.016	0.048	1000	16 \times 25	3510	0.022	0.07		
4700	16 \times 25	3810	0.017	0.051	1200	12.5 \times 35	4000	0.017	0.051		
25	68	5 \times 11	450	0.4	1.2	1200	16 \times 20	3100	0.023	0.069	
	150	6.3 \times 11	700	0.17	0.51	1500	12.5 \times 40	4500	0.019	0.057	
	330	8 \times 11.5	1200	0.075	0.23	1500	16 \times 25	3600	0.018	0.054	
	390	8 \times 16	1600	0.059	0.18	1500	18 \times 20	3200	0.029	0.087	
	470	10 \times 12.5	1700	0.053	0.16	2200	16 \times 31.5	4100	0.018	0.054	
	560	8 \times 20	1960	0.041	0.13	2200	18 \times 25	3700	0.022	0.066	
	680	10 \times 16	2000	0.038	0.12	2700	16 \times 35.5	4400	0.016	0.048	
	1000	10 \times 20	2500	0.028	0.084	2700	16 \times 40	4800	0.014	0.042	
	1200	10 \times 25	2900	0.024	0.072	2700	18 \times 31.5	4200	0.019	0.057	
	1500	12.5 \times 20	2600	0.025	0.075	3300	18 \times 35.5	4600	0.016	0.048	
	1800	12.5 \times 25	3200	0.019	0.057	3900	18 \times 40	5000	0.014	0.042	
	2200	12.5 \times 30	3660	0.018	0.054						
	2200	16 \times 20	3330	0.021	0.063						
	2700	12.5 \times 35	4120	0.016	0.048						
3300	16 \times 25	3810	0.017	0.051							

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φD×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	阻抗(Ω MAX) Impedance		
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz	
63	18	5×11	240	0.71	3.2	
	47	6.3×11	420	0.28	1.3	
	82	8×11.5	720	0.18	0.79	
	100	8×11.5	1000	0.13	0.39	
	100	8×16	990	0.13	0.58	
	120	8×16	1300	0.095	0.29	
	120	10×12.5	990	0.11	0.44	
	150	8×20	1200	0.096	0.43	
	150	10×12.5	1300	0.08	0.24	
	180	8×20	1600	0.069	0.21	
	180	10×16	1200	0.076	0.31	
	220	10×16	1700	0.058	0.17	
	270	10×20	1570	0.056	0.23	
	270	12.5×16	1570	0.072	0.27	
	330	10×20	2000	0.042	0.13	
	330	10×25	1990	0.046	0.19	
	330	12.5×16	1900	0.045	0.14	
	390	10×25	2400	0.035	0.11	
	390	12.5×20	1990	0.041	0.13	
	470	12.5×20	2400	0.033	0.099	
	470	12.5×25	2460	0.031	0.093	
	560	12.5×30	2760	0.028	0.084	
	560	16×20	2380	0.032	0.096	
	680	12.5×25	2800	0.025	0.075	
	680	12.5×35	3040	0.024	0.072	
	820	12.5×30	3200	0.022	0.066	
	820	16×20	2900	0.025	0.075	
	820	16×25	2890	0.025	0.075	
1000	12.5×35	3500	0.018	0.054		
1000	16×25	3200	0.02	0.06		
1200	12.5×40	3800	0.021	0.063		
1200	18×20	3000	0.032	0.096		
1500	16×31.5	3500	0.02	0.06		
1500	18×25	3200	0.024	0.072		
1800	16×35.5	3800	0.017	0.051		
1800	18×31.5	3700	0.02	0.06		
2200	16×40	4100	0.015	0.045		
2200	18×35.5	3900	0.017	0.051		
2700	18×40	4300	0.015	0.045		
80	12	5×11	220	1.2	5.4	
	27	6.3×11	370	0.46	2.1	
	47	8×11.5	620	0.29	1.3	
	56	8×16	780	0.2	0.9	
	68	10×12.5	780	0.17	0.66	
	82	8×20	1040	0.16	0.66	
	100	10×16	1040	0.11	0.47	
	150	10×20	1430	0.084	0.34	
	150	12.5×16	1430	0.11	0.34	
	180	10×25	1620	0.069	0.28	
	220	12.5×20	1750	0.062	0.18	
	270	12.5×25	2210	0.047	0.14	
	330	12.5×30	2400	0.042	0.13	
	330	16×20	1950	0.048	0.15	
	390	12.5×35	2600	0.036	0.11	
	470	12.5×40	2860	0.032	0.095	
	470	16×25	2430	0.038	0.12	
	470	18×20	2270	0.045	0.14	
	560	16×31.5	2640	0.032	0.095	
	680	16×35.5	2860	0.029	0.086	
	680	18×25	2500	0.036	0.11	
	820	16×40	3510	0.027	0.081	
	820	18×31.5	2860	0.03	0.09	
	1000	18×35.5	3510	0.027	0.081	
	1200	18×40	3860	0.026	0.076	
	100	8.2	5×11	220	1.2	5.4
		18	6.3×11	370	0.46	2.1
		33	8×11.5	620	0.29	1.3
47		8×16	780	0.2	0.9	
56		10×12.5	780	0.17	0.66	
68		8×20	1040	0.16	0.66	
82		10×16	1040	0.11	0.47	
100		10×20	1430	0.084	0.34	
100		12.5×16	1430	0.11	0.34	
120		10×25	1620	0.069	0.28	
150		12.5×20	1750	0.062	0.18	
220		12.5×25	2210	0.047	0.14	
270		12.5×30	2400	0.042	0.13	
270		16×20	1950	0.048	0.15	
330		12.5×35	2600	0.036	0.11	
390		12.5×40	2860	0.032	0.095	
390		16×25	2430	0.038	0.12	
390		18×20	2270	0.045	0.14	
470		16×31.5	2640	0.032	0.095	
470		18×25	2500	0.036	0.11	
560		16×35.5	2860	0.029	0.086	
560		18×31.5	2860	0.03	0.09	
680		16×40	3510	0.027	0.081	
680		18×35.5	3510	0.027	0.081	
820		18×40	3860	0.026	0.076	

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 [Rubycon](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#)
[EKXG201EC3101ML20S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#)
[NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#)
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#) [227RZS050M](#)
[476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#)
[VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-](#)
[0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#) [MAL214658821E3](#) [NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#)
[NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#)