

Rubycon

引线型铝电解电容器

RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZLJ

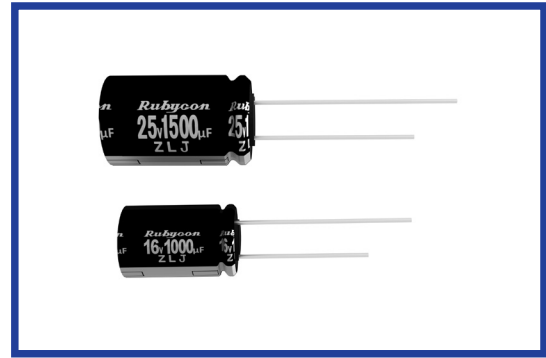
ZLJ 系列
SERIES

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

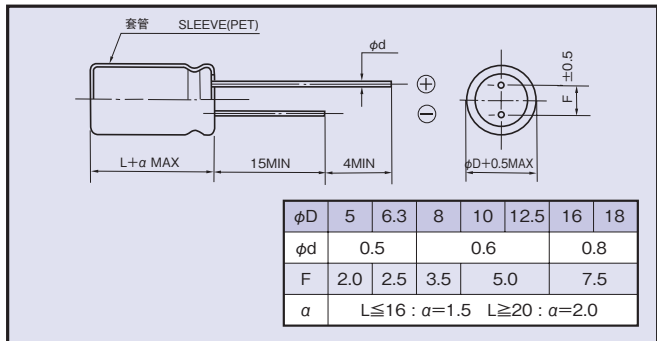
频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
8.2~33 μF	0.42	0.70	0.90	1.00
47~270 μF	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680 μF	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1800 μF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~8200 μF	0.70	0.85	0.98	1.00

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

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

◆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×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°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×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					20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	220	5×11	345	0.4	1.2	35	47	5×11	450	0.4	1.2
	470	6.3×11	540	0.17	0.51		100	6.3×11	700	0.17	0.51
	820	8×11.5	945	0.075	0.23		180	8×11.5	1200	0.075	0.23
	1000	8×16	1250	0.059	0.18		220	8×16	1600	0.059	0.18
	1200	10×12.5	1330	0.053	0.16		270	8×16	1600	0.059	0.18
	1500	8×20	1500	0.041	0.13		270	10×12.5	1700	0.053	0.16
	1800	10×16	1760	0.038	0.12		330	8×20	1960	0.041	0.13
	2700	10×20	1960	0.028	0.084		330	10×12.5	1700	0.053	0.16
	3300	10×25	2250	0.024	0.072		390	8×20	1960	0.041	0.13
	3900	12.5×20	2480	0.025	0.075		390	10×16	2000	0.038	0.12
	4700	12.5×25	2900	0.019	0.057		470	10×16	2000	0.038	0.12
	5600	12.5×30	3450	0.018	0.054		560	10×20	2500	0.028	0.084
	6800	12.5×35	3570	0.016	0.048		680	10×25	2900	0.024	0.072
	6800	16×20	3250	0.021	0.063		820	12.5×20	2600	0.025	0.075
8200	16×25	3630	0.017	0.051	1000	12.5×20	2600	0.025	0.075		
10	150	5×11	450	0.4	1.2	1200	12.5×25	3200	0.019	0.057	
	330	6.3×11	700	0.17	0.51	1500	12.5×30	3660	0.018	0.054	
	560	8×11.5	1200	0.075	0.23	1500	16×20	3330	0.021	0.063	
	680	8×16	1600	0.059	0.18	1800	12.5×35	4120	0.016	0.048	
	820	10×12.5	1700	0.053	0.16	1800	16×25	3810	0.017	0.051	
	1000	8×20	1960	0.041	0.13	27	5×11	310	0.48	1.5	
	1200	10×16	2000	0.038	0.12	56	6.3×11	500	0.22	0.66	
	1800	10×20	2500	0.028	0.084	100	8×11.5	950	0.12	0.36	
	2200	10×25	2900	0.024	0.072	120	8×11.5	1300	0.11	0.33	
	2700	12.5×20	2600	0.025	0.075	120	8×16	1230	0.082	0.25	
	3300	12.5×25	3200	0.019	0.057	150	10×12.5	1280	0.073	0.22	
	4700	12.5×30	3660	0.018	0.054	180	8×16	1700	0.081	0.24	
	4700	16×20	3330	0.021	0.063	180	8×20	1580	0.058	0.18	
	5600	12.5×35	4120	0.016	0.048	220	10×12.5	1700	0.071	0.21	
5600	16×25	3810	0.017	0.051	220	10×16	1650	0.053	0.16		
16	120	5×11	450	0.4	1.2	270	8×20	2100	0.058	0.17	
	270	6.3×11	700	0.17	0.51	330	10×16	2100	0.052	0.16	
	470	8×11.5	1200	0.075	0.23	330	10×20	2060	0.038	0.12	
	560	8×16	1600	0.059	0.18	390	10×25	2420	0.032	0.1	
	680	8×16	1600	0.059	0.18	470	10×20	2500	0.037	0.11	
	680	10×12.5	1700	0.053	0.16	470	12.5×16	2200	0.04	0.12	
	820	8×20	1960	0.041	0.13	470	12.5×20	2300	0.032	0.1	
	1000	8×20	1960	0.041	0.13	560	10×25	2900	0.031	0.093	
	1000	10×16	2000	0.038	0.12	680	12.5×20	2700	0.029	0.087	
	1500	10×20	2500	0.028	0.084	680	12.5×25	2800	0.025	0.08	
	1800	10×25	2900	0.024	0.072	820	12.5×30	3370	0.023	0.074	
	2200	12.5×20	2600	0.025	0.075	820	16×20	3070	0.026	0.084	
	2700	12.5×25	3200	0.019	0.057	1000	12.5×25	3000	0.022	0.066	
	3300	12.5×30	3660	0.018	0.054	1000	12.5×30	3500	0.02	0.06	
3300	16×20	3330	0.021	0.063	1000	12.5×35	3810	0.021	0.067		
3900	12.5×35	4120	0.016	0.048	1000	16×25	3510	0.022	0.07		
4700	16×25	3810	0.017	0.051	1200	12.5×35	4000	0.017	0.051		
25	68	5×11	450	0.4	1.2	1200	16×20	3100	0.023	0.069	
	150	6.3×11	700	0.17	0.51	1500	12.5×40	4500	0.019	0.057	
	330	8×11.5	1200	0.075	0.23	1500	16×25	3600	0.018	0.054	
	390	8×16	1600	0.059	0.18	1500	18×20	3200	0.029	0.087	
	470	10×12.5	1700	0.053	0.16	2200	16×31.5	4100	0.018	0.054	
	560	8×20	1960	0.041	0.13	2200	18×25	3700	0.022	0.066	
	680	10×16	2000	0.038	0.12	2700	16×35.5	4400	0.016	0.048	
	1000	10×20	2500	0.028	0.084	2700	16×40	4800	0.014	0.042	
	1200	10×25	2900	0.024	0.072	2700	18×31.5	4200	0.019	0.057	
	1500	12.5×20	2600	0.025	0.075	3300	18×35.5	4600	0.016	0.048	
	1800	12.5×25	3200	0.019	0.057	3900	18×40	5000	0.014	0.042	
	2200	12.5×30	3660	0.018	0.054						
	2200	16×20	3330	0.021	0.063						
	2700	12.5×35	4120	0.016	0.048						
3300	16×25	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 (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°C, 100kHz)	阻抗(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
63	18	5 \times 11	240	0.71	3.2
	47	6.3 \times 11	420	0.28	1.3
	82	8 \times 11.5	720	0.18	0.79
	100	8 \times 11.5	1000	0.13	0.39
	100	8 \times 16	990	0.13	0.58
	120	8 \times 16	1300	0.095	0.29
	120	10 \times 12.5	990	0.11	0.44
	150	8 \times 20	1200	0.096	0.43
	150	10 \times 12.5	1300	0.08	0.24
	180	8 \times 20	1600	0.069	0.21
	180	10 \times 16	1200	0.076	0.31
	220	10 \times 16	1700	0.058	0.17
	270	10 \times 20	1570	0.056	0.23
	270	12.5 \times 16	1570	0.072	0.27
	330	10 \times 20	2000	0.042	0.13
	330	10 \times 25	1990	0.046	0.19
	330	12.5 \times 16	1900	0.045	0.14
	390	10 \times 25	2400	0.035	0.11
	390	12.5 \times 20	1990	0.041	0.13
	470	12.5 \times 20	2400	0.033	0.099
	470	12.5 \times 25	2460	0.031	0.093
	560	12.5 \times 30	2760	0.028	0.084
	560	16 \times 20	2380	0.032	0.096
	680	12.5 \times 25	2800	0.025	0.075
	680	12.5 \times 35	3040	0.024	0.072
	820	12.5 \times 30	3200	0.022	0.066
	820	16 \times 20	2900	0.025	0.075
	820	16 \times 25	2890	0.025	0.075
	1000	12.5 \times 35	3500	0.018	0.054
	1000	16 \times 25	3200	0.02	0.06
1200	12.5 \times 40	3800	0.021	0.063	
1200	18 \times 20	3000	0.032	0.096	
1500	16 \times 31.5	3500	0.02	0.06	
1500	18 \times 25	3200	0.024	0.072	
1800	16 \times 35.5	3800	0.017	0.051	
1800	18 \times 31.5	3700	0.02	0.06	
2200	16 \times 40	4100	0.015	0.045	
2200	18 \times 35.5	3900	0.017	0.051	
2700	18 \times 40	4300	0.015	0.045	
80	12	5 \times 11	220	1.2	5.4
	27	6.3 \times 11	370	0.46	2.1
	47	8 \times 11.5	620	0.29	1.3
	56	8 \times 16	780	0.2	0.9
	68	10 \times 12.5	780	0.17	0.66
	82	8 \times 20	1040	0.16	0.66
	100	10 \times 16	1040	0.11	0.47
	150	10 \times 20	1430	0.084	0.34
	150	12.5 \times 16	1430	0.11	0.34
	180	10 \times 25	1620	0.069	0.28
	220	12.5 \times 20	1750	0.062	0.18
	270	12.5 \times 25	2210	0.047	0.14
	330	12.5 \times 30	2400	0.042	0.13
	330	16 \times 20	1950	0.048	0.15
	390	12.5 \times 35	2600	0.036	0.11
	470	12.5 \times 40	2860	0.032	0.095
	470	16 \times 25	2430	0.038	0.12
	470	18 \times 20	2270	0.045	0.14
	560	16 \times 31.5	2640	0.032	0.095
	680	16 \times 35.5	2860	0.029	0.086
	680	18 \times 25	2500	0.036	0.11
	820	16 \times 40	3510	0.027	0.081
	820	18 \times 31.5	2860	0.03	0.09
	1000	18 \times 35.5	3510	0.027	0.081
1200	18 \times 40	3860	0.026	0.076	
100	8.2	5 \times 11	220	1.2	5.4
	18	6.3 \times 11	370	0.46	2.1
	33	8 \times 11.5	620	0.29	1.3
	47	8 \times 16	780	0.2	0.9
	56	10 \times 12.5	780	0.17	0.66
	68	8 \times 20	1040	0.16	0.66
	82	10 \times 16	1040	0.11	0.47
	100	10 \times 20	1430	0.084	0.34
	100	12.5 \times 16	1430	0.11	0.34
	120	10 \times 25	1620	0.069	0.28
	150	12.5 \times 20	1750	0.062	0.18
	220	12.5 \times 25	2210	0.047	0.14
	270	12.5 \times 30	2400	0.042	0.13
	270	16 \times 20	1950	0.048	0.15
	330	12.5 \times 35	2600	0.036	0.11
	390	12.5 \times 40	2860	0.032	0.095
	390	16 \times 25	2430	0.038	0.12
	390	18 \times 20	2270	0.045	0.14
	470	16 \times 31.5	2640	0.032	0.095
	470	18 \times 25	2500	0.036	0.11
	560	16 \times 35.5	2860	0.029	0.086
	560	18 \times 31.5	2860	0.03	0.09
	680	16 \times 40	3510	0.027	0.081
	680	18 \times 35.5	3510	0.027	0.081
820	18 \times 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](#)