

ZLJ 系列

SERIES

UPGRADE

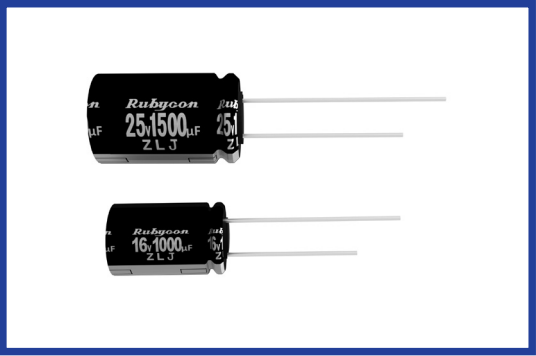
105℃ 长寿命 低阻抗 高纹波电流品

105℃ High Ripple Current, Long Life, Low Impedance

•105℃ 6000~10000小时品。

Load Life : 105℃ 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℃																																																																																																																																													
额 定 电 压 范 围	Rated Voltage Range	6.3~100Vdc																																																																																																																																													
静 电 容 量 允 许 差	Capacitance Tolerance	±20%(20℃,120Hz)																																																																																																																																													
漏 电 流	Leakage Current(MAX)	小于I=0.01CV和3μA中的较大值（施加额定电压2分钟后） I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏电流(μA) C=静电容量(μF) V=额定电压(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																																																																																																																																													
损 失 角 正 切 值(tanδ)	Dissipation Factor(MAX)	<table><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></tr><tr><td>tanδ</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></tr></table> (20℃,120Hz) 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, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.										额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	tanδ	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																																																																																																																																						
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08																																																																																																																																						
耐 久 性	Endurance	<table><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="5">初期值的±25%以内 (6.3Vdc, 10Vdc:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3Vdc, 10Vdc:±30%)</td><td colspan="5">铝壳尺寸 Case Size</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td colspan="5">规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td><td colspan="5">时间(hrs) Life Time</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td colspan="5">规格值以下 Not more than the specified value.</td><td colspan="5">6.3Vdc</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5">10~50Vdc</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5">63~100Vdc</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5">φD≤6.3</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5">8×11.5</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5">10×12.5</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5">8×16,8×20</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5">10×16,10×20,10×25</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5">φD≥12.5</td></tr><tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5">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					损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.					时间(hrs) Life Time					漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.					6.3Vdc											10~50Vdc											63~100Vdc											φD≤6.3											8×11.5											10×12.5											8×16,8×20											10×16,10×20,10×25											φD≥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																																																																																																																																									
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.					时间(hrs) Life Time																																																																																																																																									
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.					6.3Vdc																																																																																																																																									
						10~50Vdc																																																																																																																																									
						63~100Vdc																																																																																																																																									
						φD≤6.3																																																																																																																																									
						8×11.5																																																																																																																																									
						10×12.5																																																																																																																																									
						8×16,8×20																																																																																																																																									
						10×16,10×20,10×25																																																																																																																																									
						φD≥12.5																																																																																																																																									
						10000																																																																																																																																									
低 温 特 性	Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table><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></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</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></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</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></tr></table> (120Hz)										额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	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																																																																																																																																						
Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																						
Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																						

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

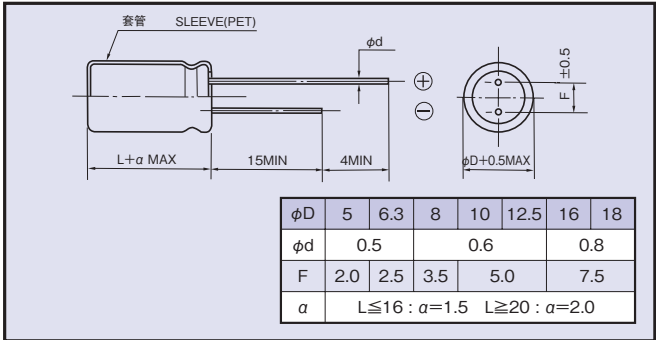
频率 (Hz)	Frequency	120	1k	10k	100k≤
系数	8.2~33µF	0.42	0.70	0.90	1.00
	47~270µF	0.50	0.73	0.92	1.00
	330~680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1800µF	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200~8200µF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆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	ZLJ	静电容量	M	副记号	引线加工记号	铝壳尺寸
Rated Voltage	系列名称	Capacitance	静电容量允许差	Option	Lead Forming	Case Size
			Capacitance Tolerance			

◆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
6.3	220	5×11	345	0.4	1.2
	470	6.3×11	540	0.17	0.51
	820	8×11.5	945	0.075	0.23
	1000	8×16	1250	0.059	0.18
	1200	10×12.5	1330	0.053	0.16
	1500	8×20	1500	0.041	0.13
	1800	10×16	1760	0.038	0.12
	2700	10×20	1960	0.028	0.084
	3300	10×25	2250	0.024	0.072
	3900	12.5×20	2480	0.025	0.075
	4700	12.5×25	2900	0.019	0.057
	5600	12.5×30	3450	0.018	0.054
	6800	12.5×35	3570	0.016	0.048
	6800	16×20	3250	0.021	0.063
	8200	16×25	3630	0.017	0.051
10	150	5×11	450	0.4	1.2
	330	6.3×11	700	0.17	0.51
	560	8×11.5	1200	0.075	0.23
	680	8×16	1600	0.059	0.18
	820	10×12.5	1700	0.053	0.16
	1000	8×20	1960	0.041	0.13
	1200	10×16	2000	0.038	0.12
	1800	10×20	2500	0.028	0.084
	2200	10×25	2900	0.024	0.072
	2700	12.5×20	2600	0.025	0.075
	3300	12.5×25	3200	0.019	0.057
	4700	12.5×30	3660	0.018	0.054
	4700	16×20	3330	0.021	0.063
	5600	12.5×35	4120	0.016	0.048
	5600	16×25	3810	0.017	0.051
16	120	5×11	450	0.4	1.2
	270	6.3×11	700	0.17	0.51
	470	8×11.5	1200	0.075	0.23
	560	8×16	1600	0.059	0.18
	680	8×16	1600	0.059	0.18
	680	10×12.5	1700	0.053	0.16
	820	8×20	1960	0.041	0.13
	1000	8×20	1960	0.041	0.13
	1000	10×16	2000	0.038	0.12
	1500	10×20	2500	0.028	0.084
	1800	10×25	2900	0.024	0.072
	2200	12.5×20	2600	0.025	0.075
	2700	12.5×25	3200	0.019	0.057
	3300	12.5×30	3660	0.018	0.054
	3300	16×20	3330	0.021	0.063
	3900	12.5×35	4120	0.016	0.048
	4700	16×25	3810	0.017	0.051
25	68	5×11	450	0.4	1.2
	150	6.3×11	700	0.17	0.51
	330	8×11.5	1200	0.075	0.23
	390	8×16	1600	0.059	0.18
	470	10×12.5	1700	0.053	0.16
	560	8×20	1960	0.041	0.13
	680	10×16	2000	0.038	0.12
	1000	10×20	2500	0.028	0.084
	1200	10×25	2900	0.024	0.072
	1500	12.5×20	2600	0.025	0.075
	1800	12.5×25	3200	0.019	0.057
	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
35	47	5×11	450	0.4	1.2
	100	6.3×11	700	0.17	0.51
	180	8×11.5	1200	0.075	0.23
	220	8×16	1600	0.059	0.18
	270	8×16	1600	0.059	0.18
	270	10×12.5	1700	0.053	0.16
	330	8×20	1960	0.041	0.13
	330	10×12.5	1700	0.053	0.16
	390	8×20	1960	0.041	0.13
	390	10×16	2000	0.038	0.12
	470	10×16	2000	0.038	0.12
	560	10×20	2500	0.028	0.084
	680	10×25	2900	0.024	0.072
	820	12.5×20	2600	0.025	0.075
	1000	12.5×20	2600	0.025	0.075
	1200	12.5×25	3200	0.019	0.057
	1500	12.5×30	3660	0.018	0.054
	1500	16×20	3330	0.021	0.063
50	27	5×11	310	0.48	1.5
	56	6.3×11	500	0.22	0.66
	100	8×11.5	950	0.12	0.36
	120	8×11.5	1300	0.11	0.33
	120	8×16	1230	0.082	0.25
	150	10×12.5	1280	0.073	0.22
	180	8×16	1700	0.081	0.24
	180	8×20	1580	0.058	0.18
	220	10×12.5	1700	0.071	0.21
	220	10×16	1650	0.053	0.16
	270	8×20	2100	0.058	0.17
	330	10×16	2100	0.052	0.16
	330	10×20	2060	0.038	0.12
	390	10×25	2420	0.032	0.1
	470	10×20	2500	0.037	0.11
	470	12.5×16	2200	0.04	0.12
	470	12.5×20	2300	0.032	0.1
	560	10×25	2900	0.031	0.093
	680	12.5×20	2700	0.029	0.087
	680	12.5×25	2800	0.025	0.08
	820	12.5×30	3370	0.023	0.074
	820	16×20	3070	0.026	0.084
	1000	12.5×25	3000	0.022	0.066
	1000	12.5×30	3500	0.02	0.06
	1000	12.5×35	3810	0.021	0.067
	1000	16×25	3510	0.022	0.07
	1200	12.5×35	4000	0.017	0.051
	1200	16×20	3100	0.023	0.069
	1500	12.5×40	4500	0.019	0.057
	1500	16×25	3600	0.018	0.054
	1500	18×20	3200	0.029	0.087
	2200	16×31.5	4100	0.018	0.054
	2200	18×25	3700	0.022	0.066
	2700	16×35.5	4400	0.016	0.048
	2700	16×40	4800	0.014	0.042
	2700	18×31.5	4200	0.019	0.057
	3300	18×35.5	4600	0.016	0.048
	3900	18×40	5000	0.014	0.042

◆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	
				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
	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
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