

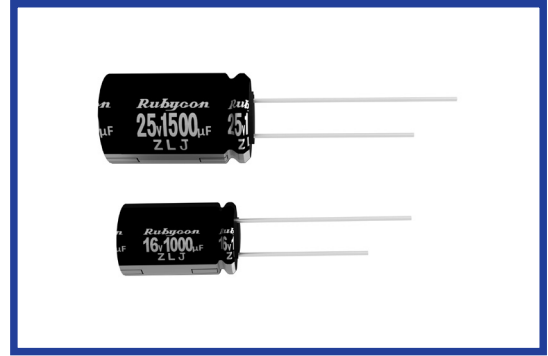
ZLJ 系列
SERIES

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) Leakage Current C=静电容量(µF) Capacitance V=额定电压(Vdc) Rated Voltage																																	
损失角正切值(tan δ) 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 δ</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 δ 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 δ	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 δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08																									
耐久性 Endurance	<p>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.</p> <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">时间(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>6.3Vdc</td> <td>10~50Vdc</td> <td>63~100Vdc</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td>φD≤6.3</td> <td>6000</td> <td>7000</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">漏电流 Leakage Current</td> <td rowspan="4">规格值以下 Not more than the specified value.</td> <td>8×11.5</td> <td>8000</td> <td>9000</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <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>10×16.10×20, 10×25 φD≥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%)	时间(hrs) Life Time			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.	φD≤6.3	6000	7000	6000	漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	8×11.5	8000	9000	8000	10×12.5	9000	9000	9000	8×16.8×20	9000	10000	9000	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%)			时间(hrs) Life Time																														
		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.	φD≤6.3	6000	7000	6000																													
漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	8×11.5	8000	9000	8000																													
		10×12.5	9000	9000	9000																													
		8×16.8×20	9000	10000	9000																													
		10×16.10×20, 10×25 φD≥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°C)/Z(20°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°C)/Z(20°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°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°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°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2	2																									
Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	3																									

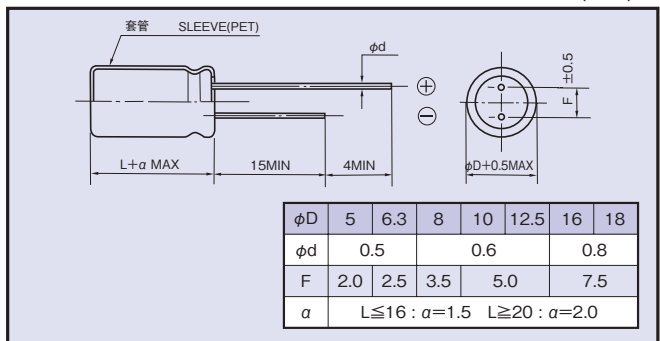
◆纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
8.2~33µF	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

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	50	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×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	
63	18	5×11	240	0.71	3.2	80	12	5×11	220	1.2	5.4	
	47	6.3×11	420	0.28	1.3		27	6.3×11	370	0.46	2.1	
	82	8×11.5	720	0.18	0.79		47	8×11.5	620	0.29	1.3	
	100	8×11.5	1000	0.13	0.39		56	8×16	780	0.2	0.9	
	100	8×16	990	0.13	0.58		68	10×12.5	780	0.17	0.66	
	120	8×16	1300	0.095	0.29		82	8×20	1040	0.16	0.66	
	120	10×12.5	990	0.11	0.44		100	10×16	1040	0.11	0.47	
	150	8×20	1200	0.096	0.43		150	10×20	1430	0.084	0.34	
	150	10×12.5	1300	0.08	0.24		150	12.5×16	1430	0.11	0.34	
	180	8×20	1600	0.069	0.21		180	10×25	1620	0.069	0.28	
	180	10×16	1200	0.076	0.31		220	12.5×20	1750	0.062	0.18	
	220	10×16	1700	0.058	0.17		270	12.5×25	2210	0.047	0.14	
	270	10×20	1570	0.056	0.23		330	12.5×30	2400	0.042	0.13	
	270	12.5×16	1570	0.072	0.27		330	16×20	1950	0.048	0.15	
	330	10×20	2000	0.042	0.13		390	12.5×35	2600	0.036	0.11	
	330	10×25	1990	0.046	0.19		470	12.5×40	2860	0.032	0.095	
	330	12.5×16	1900	0.045	0.14		470	16×25	2430	0.038	0.12	
	390	10×25	2400	0.035	0.11		470	18×20	2270	0.045	0.14	
	390	12.5×20	1990	0.041	0.13		560	16×31.5	2640	0.032	0.095	
	470	12.5×20	2400	0.033	0.099		680	16×35.5	2860	0.029	0.086	
	470	12.5×25	2460	0.031	0.093		680	18×25	2500	0.036	0.11	
	560	12.5×30	2760	0.028	0.084		820	16×40	3510	0.027	0.081	
	560	16×20	2380	0.032	0.096		820	18×31.5	2860	0.03	0.09	
	680	12.5×25	2800	0.025	0.075		1000	18×35.5	3510	0.027	0.081	
	680	12.5×35	3040	0.024	0.072		1200	18×40	3860	0.026	0.076	
	820	12.5×30	3200	0.022	0.066		100	8.2	5×11	220	1.2	5.4
	820	16×20	2900	0.025	0.075			18	6.3×11	370	0.46	2.1
	820	16×25	2890	0.025	0.075			33	8×11.5	620	0.29	1.3
1000	12.5×35	3500	0.018	0.054	47	8×16		780	0.2	0.9		
1000	16×25	3200	0.02	0.06	56	10×12.5		780	0.17	0.66		
1200	12.5×40	3800	0.021	0.063	68	8×20		1040	0.16	0.66		
1200	18×20	3000	0.032	0.096	82	10×16		1040	0.11	0.47		
1500	16×31.5	3500	0.02	0.06	100	10×20		1430	0.084	0.34		
1500	18×25	3200	0.024	0.072	100	12.5×16		1430	0.11	0.34		
1800	16×35.5	3800	0.017	0.051	120	10×25		1620	0.069	0.28		
1800	18×31.5	3700	0.02	0.06	150	12.5×20		1750	0.062	0.18		
2200	16×40	4100	0.015	0.045	220	12.5×25		2210	0.047	0.14		
2200	18×35.5	3900	0.017	0.051	270	12.5×30		2400	0.042	0.13		
2700	18×40	4300	0.015	0.045	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			