

ZLJ 系列
SERIES

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

◆特 长 / FEATURES

- 105℃、6000~10000小时品。
Load Life : 105℃ 6000~10000 hours.
- RoHS指令对应品。
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(tan δ) 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>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></tr></table> <p>(20℃ , 120Hz)</p> <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	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																										
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℃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℃, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td>初期值的±25%以内 (6.3Vdc, 10Vdc : ±30%) Within ±25% of the initial value. (6.3Vdc, 10Vdc : ±30%)</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></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td>规格值以下 Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><td>铝壳尺寸 Case Size</td><td colspan="3">时间 (hrs) Life Time</td></tr><tr><td>φ D≤6.3</td><td>6.3Vdc</td><td>10~50Vdc</td><td>63~100Vdc</td></tr><tr><td>8×11.5</td><td>6000</td><td>7000</td><td>6000</td></tr><tr><td>10×12.5</td><td>8000</td><td>9000</td><td>8000</td></tr><tr><td>8×16.8×20</td><td>9000</td><td>9000</td><td>9000</td></tr><tr><td>10×16.10×20.10×25 φ D≥12.5</td><td>9000</td><td>10000</td><td>9000</td></tr><tr><td></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%)	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time			φ D≤6.3	6.3Vdc	10~50Vdc	63~100Vdc	8×11.5	6000	7000	6000	10×12.5	8000	9000	8000	8×16.8×20	9000	9000	9000	10×16.10×20.10×25 φ D≥12.5	9000	10000	9000		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%)																																		
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.																																		
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																		
铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																																		
φ D≤6.3	6.3Vdc	10~50Vdc	63~100Vdc																																
8×11.5	6000	7000	6000																																
10×12.5	8000	9000	8000																																
8×16.8×20	9000	9000	9000																																
10×16.10×20.10×25 φ D≥12.5	9000	10000	9000																																
	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> <p>(120Hz)</p>	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																										

◆纹波电流补正系数 /
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

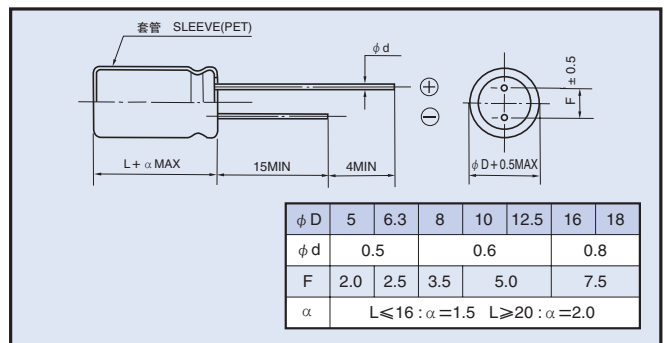
频率 (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k≤
系 数 Coefficient	8.2~33μF	0.42	0.70	0.90	1.00
	47~270μF	0.50	0.73	0.92	1.00
	330~680μF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1800μF	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200~8200μF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆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

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
□□□	ZLJ	□□□□□	M	□□□	□□	D × L

◆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 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
6.3	220	5×11	345	0.40	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	16×20	3250	0.021	0.063
	6800	12.5×35	3570	0.016	0.048
	8200	16×25	3630	0.017	0.051
10	150	5×11	450	0.40	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	0.40	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	10×12.5	1700	0.053	0.16
	820	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	0.40	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	0.40	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	10×12.5	1700	0.053	0.16
	330	8×20	1960	0.041	0.13
	390	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
	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
	1800	12.5×35	4120	0.016	0.048
	1800	16×25	3810	0.017	0.051
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	8×16	1230	0.082	0.25
	150	10×12.5	1280	0.073	0.22
	180	8×20	1580	0.058	0.18
	220	10×16	1650	0.053	0.16
	330	10×20	2060	0.038	0.12
	390	10×25	2420	0.032	0.10
	470	12.5×20	2300	0.032	0.10
	680	12.5×25	2800	0.025	0.080
	820	12.5×30	3370	0.023	0.074
	820	16×20	3070	0.026	0.084
	1000	12.5×35	3810	0.021	0.067
	1000	16×25	3510	0.022	0.070

◆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 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	8×16	990	0.13	0.58
	120	10×12.5	990	0.11	0.44
	150	8×20	1200	0.096	0.43
	180	10×16	1200	0.076	0.31
	270	10×20	1570	0.056	0.23
	270	12.5×16	1570	0.072	0.27
	330	10×25	1990	0.046	0.19
	390	12.5×20	1990	0.041	0.13
	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
80	680	12.5×35	3040	0.024	0.072
	820	16×25	2890	0.025	0.075
	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	0.20	0.90
	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
	560	16×31.5	2640	0.032	0.095
	560	18×20	2270	0.045	0.14
	560	16×35.5	2860	0.029	0.086
	560	18×31.5	2860	0.030	0.090
	680	16×40	3510	0.027	0.081
	680	18×35.5	3510	0.027	0.081
	820	16×40	3510	0.027	0.081
	820	18×31.5	2860	0.030	0.090
	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	0.20	0.90
	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	0.030	0.090
	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