

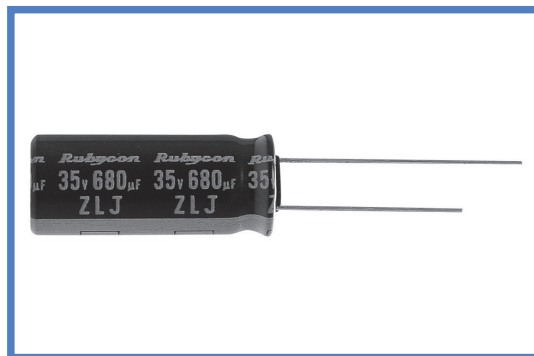
ZLJ 系列

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 $3\mu A$ 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) C =静电容量 (μF) V =额定电压 (Vdc) Leakage Current Capacitance 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℃, 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℃, 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℃, 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	<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 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 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</td><td colspan="3">10000</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td>$\phi D \geq 12.5$</td><td colspan="3"></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.	$\phi D \leq 6.3$	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	10000					$\phi D \geq 12.5$			
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.	$\phi D \leq 6.3$	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	10000																																						
		$\phi D \geq 12.5$																																							
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≤
系 数 Coefficient	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

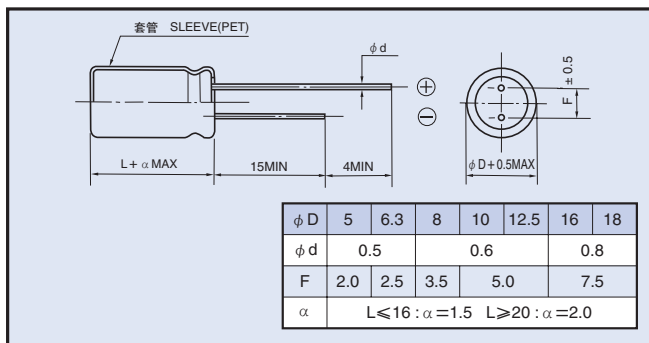
	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	无 Blank

◆ 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

◆ 尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆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		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					20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	220	5×11	345	0.40	1.2	25	68	5×11	450	0.40	1.2
	470	6.3×11	540	0.17	0.51		150	6.3×11	700	0.17	0.51
	820	8×11.5	945	0.075	0.23		330	8×11.5	1200	0.075	0.23
	1000	8×16	1250	0.059	0.18		390	8×16	1600	0.059	0.18
	1200	10×12.5	1330	0.053	0.16		470	10×12.5	1700	0.053	0.16
	1500	8×20	1500	0.041	0.13		560	8×20	1960	0.041	0.13
	1800	10×16	1760	0.038	0.12		680	10×16	2000	0.038	0.12
	2700	10×20	1960	0.028	0.084		1000	10×20	2500	0.028	0.084
	3300	10×25	2250	0.024	0.072		1200	10×25	2900	0.024	0.072
	3900	12.5×20	2480	0.025	0.075		1500	12.5×20	2600	0.025	0.075
	4700	12.5×25	2900	0.019	0.057		1800	12.5×25	3200	0.019	0.057
	5600	12.5×30	3450	0.018	0.054		2200	12.5×30	3660	0.018	0.054
	6800	16×20	3250	0.021	0.063		2200	16×20	3330	0.021	0.063
	6800	12.5×35	3570	0.016	0.048		2700	12.5×35	4120	0.016	0.048
8200	16×25	3630	0.017	0.051	3300	16×25	3810	0.017	0.051		
10	150	5×11	450	0.40	1.2	35	47	5×11	450	0.40	1.2
	330	6.3×11	700	0.17	0.51		100	6.3×11	700	0.17	0.51
	560	8×11.5	1200	0.075	0.23		180	8×11.5	1200	0.075	0.23
	680	8×16	1600	0.059	0.18		220	8×16	1600	0.059	0.18
	820	10×12.5	1700	0.053	0.16		270	10×12.5	1700	0.053	0.16
	1000	8×20	1960	0.041	0.13		330	8×20	1960	0.041	0.13
	1200	10×16	2000	0.038	0.12		390	10×16	2000	0.038	0.12
	1800	10×20	2500	0.028	0.084		560	10×20	2500	0.028	0.084
	2200	10×25	2900	0.024	0.072		680	10×25	2900	0.024	0.072
	2700	12.5×20	2600	0.025	0.075		820	12.5×20	2600	0.025	0.075
	3300	12.5×25	3200	0.019	0.057		1200	12.5×25	3200	0.019	0.057
	4700	12.5×30	3660	0.018	0.054		1500	12.5×30	3660	0.018	0.054
	4700	16×20	3330	0.021	0.063		1500	16×20	3330	0.021	0.063
	5600	12.5×35	4120	0.016	0.048		1800	12.5×35	4120	0.016	0.048
5600	16×25	3810	0.017	0.051	1800	16×25	3810	0.017	0.051		
16	120	5×11	450	0.40	1.2	50	27	5×11	310	0.48	1.5
	270	6.3×11	700	0.17	0.51		56	6.3×11	500	0.22	0.66
	470	8×11.5	1200	0.075	0.23		100	8×11.5	950	0.12	0.36
	560	8×16	1600	0.059	0.18		120	8×16	1230	0.082	0.25
	680	10×12.5	1700	0.053	0.16		150	10×12.5	1280	0.073	0.22
	820	8×20	1960	0.041	0.13		180	8×20	1580	0.058	0.18
	1000	10×16	2000	0.038	0.12		220	10×16	1650	0.053	0.16
	1500	10×20	2500	0.028	0.084		330	10×20	2060	0.038	0.12
	1800	10×25	2900	0.024	0.072		390	10×25	2420	0.032	0.10
	2200	12.5×20	2600	0.025	0.075		470	12.5×20	2300	0.032	0.10
	2700	12.5×25	3200	0.019	0.057		680	12.5×25	2800	0.025	0.080
	3300	12.5×30	3660	0.018	0.054		820	12.5×30	3370	0.023	0.074
	3300	16×20	3330	0.021	0.063		820	16×20	3070	0.026	0.084
	3900	12.5×35	4120	0.016	0.048		1000	12.5×35	3810	0.021	0.067
4700	16×25	3810	0.017	0.051	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
	680	12.5×35	3040	0.024	0.072
820	16×25	2890	0.025	0.075	
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	0.20	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
	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	0.030	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	