

ZLG 系列
SERIES

105℃、1000~5000小时品 超低阻抗品

Load Life : 105℃ 1000~5000 hours. Ultra Low impedance.

◆特 长 / FEATURES

- 大幅度降低了ZL系列的高频率阻抗。
Extremely reduced impedance at high frequency range than ZL series.
- 105℃、1000~5000小时品。
Load Life : 105℃ 1000~5000 hours.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆规格表 / SPECIFICATIONS

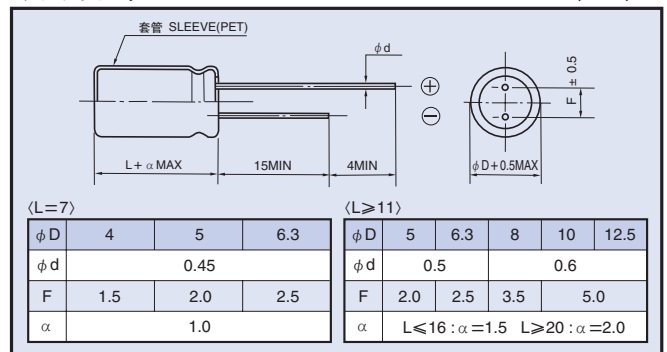
项 目 Items	特 性 Characteristics																				
工 作 温 度 范 围 Category Temperature Range	- 40 ~ + 105℃																				
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 35V.DC																				
静 电 容 量 允 许 差 Capacitance Tolerance	± 20% (20℃ , 120Hz)																				
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于I=0.03CV和3μA中的较大值 (施加额定电压2分钟后) I=0.03CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏电流 (μA) C=静电容量 (μF) V=额定电压 (V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																				
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</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></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, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.		额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12							
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12																
耐 久 性 Endurance	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 life test with rated ripple current at conditions stated in the table below at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td>初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.</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 border="1"><tr><td>铝壳尺寸 Case Size</td><td>时间 (hrs) Life Time</td></tr><tr><td>L=7</td><td>1000</td></tr><tr><td rowspan="4">L≥11</td><td>φ D≤6.3</td><td>2000</td></tr><tr><td>φ D=8</td><td>3000</td></tr><tr><td>φ D=10</td><td>4000</td></tr><tr><td>φ D≥12.5</td><td>5000</td></tr></table>		静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.	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	L=7	1000	L≥11	φ D≤6.3	2000	φ D=8	3000	φ D=10	4000	φ D≥12.5	5000
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.																				
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																				
L=7	1000																				
L≥11	φ D≤6.3	2000																			
	φ D=8	3000																			
	φ D=10	4000																			
	φ D≥12.5	5000																			
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</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>12</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td></tr></table> (120Hz)		额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	12	12	10	8	6	
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																
Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2																
Z(-40℃)/Z(20℃)	12	12	10	8	6																

◆纹波电流补正系数 /
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT
频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
4.7~10 μF	0.24	0.53	0.80	1.00
22~33 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
820~1500 μF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~3900 μF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆副记号 / OPTION

记号 Code
PET套管 PET Sleeve EFC

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	ZLG	□□□□□	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 (V・DC)	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℃, 100kHz)	阻抗 (Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	-10℃, 100kHz
6.3 (0J)	33	4×7	230	0.48	1.6
	47	5×7	350	0.26	0.86
	100	6.3×7	480	0.15	0.5
	150	5×11	405	0.15	0.5
	330	6.3×11	760	0.065	0.19
	560	8×11.5	1000	0.036	0.11
	820	8×16	1250	0.028	0.083
	1000	10×12.5	1430	0.027	0.070
	1200	8×20	1600	0.020	0.056
	1200	10×16	1820	0.020	0.056
	1500	10×20	2180	0.014	0.033
	1500	12.5×16	2200	0.018	0.033
	2200	10×23	2360	0.013	0.030
	3300	12.5×20	2480	0.013	0.030
	3900	12.5×25	2900	0.012	0.024
10 (1A)	22	4×7	230	0.49	1.6
	33	5×7	350	0.26	0.86
	47	5×7	350	0.26	0.86
	100	6.3×7	480	0.15	0.5
	100	5×11	405	0.15	0.5
	220	6.3×11	760	0.065	0.19
	470	8×11.5	1000	0.036	0.11
	680	8×16	1250	0.028	0.083
	680	10×12.5	1430	0.027	0.070
	1000	8×20	1600	0.020	0.056
	1000	10×16	1820	0.020	0.056
	1200	10×20	2180	0.014	0.033
	1200	12.5×16	2200	0.018	0.033
	1500	10×23	2360	0.013	0.030
	2200	12.5×20	2480	0.013	0.030
	3300	12.5×25	2900	0.012	0.024
16 (1C)	22	5×7	350	0.27	0.89
	33	5×7	350	0.26	0.86
	47	6.3×7	480	0.15	0.5
	56	5×11	405	0.15	0.5
	120	6.3×11	760	0.065	0.19
	330	8×11.5	1000	0.036	0.11
	470	8×16	1250	0.028	0.083
	470	10×12.5	1430	0.027	0.070
	680	8×20	1600	0.020	0.056
	680	10×16	1820	0.020	0.056
	1000	10×20	2180	0.014	0.033
	1000	12.5×16	2200	0.018	0.033
	1200	10×23	2360	0.013	0.030
	1500	12.5×20	2480	0.013	0.030
	2200	12.5×25	2900	0.012	0.024
25 (1E)	10	4×7	230	0.52	1.7
	22	5×7	350	0.27	0.89
	33	6.3×7	480	0.16	0.53
	47	6.3×7	480	0.15	0.5
	47	5×11	405	0.15	0.5
	100	6.3×11	760	0.065	0.19
	220	8×11.5	1000	0.036	0.11
	330	8×16	1250	0.028	0.083
	330	10×12.5	1430	0.027	0.070
	470	8×20	1600	0.020	0.056
	470	10×16	1820	0.020	0.056
	680	10×20	2180	0.014	0.033
	680	12.5×16	2200	0.018	0.033
	820	10×23	2360	0.013	0.030
	1000	12.5×20	2480	0.013	0.030
	1500	12.5×25	2900	0.012	0.024
35 (1V)	4.7	4×7	230	0.64	2.1
	10	5×7	350	0.33	1.1
	22	6.3×7	480	0.17	0.56
	33	6.3×7	480	0.16	0.53
	33	5×11	405	0.15	0.5
	56	6.3×11	760	0.065	0.19
	150	8×11.5	1000	0.036	0.11
	220	8×16	1250	0.028	0.083
	220	10×12.5	1430	0.027	0.070
	270	8×20	1600	0.020	0.056
	330	10×16	1820	0.020	0.056
	470	10×20	2180	0.014	0.033
	470	12.5×16	2200	0.018	0.033
	560	10×23	2360	0.013	0.030
	680	12.5×20	2480	0.013	0.030
	1000	12.5×25	2900	0.012	0.024