

Rubycon

引线型铝电解电容器

RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

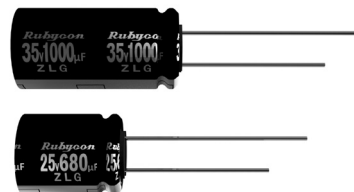
ZLG

ZLG 系列
SERIES

105℃ 超低阻抗品
105℃ Ultra Low Impedance

·105℃ 1000~5000小时品。
Load Life : 105℃ 1000~5000 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	6.3~35Vdc																			
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(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></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></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	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12							
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35															
tanδ	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 applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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><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>φD≤6.3</td><td>2000</td></tr><tr><td>φD= 8</td><td>3000</td></tr><tr><td>φD= 10</td><td>4000</td></tr><tr><td>φD≥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	φD≤6.3	2000	φD= 8	3000	φD= 10	4000	φD≥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	φD≤6.3	2000																		
	φD= 8	3000																		
	φD= 10	4000																		
	φD≥12.5	5000																		
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></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(Vdc) 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(Vdc) 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(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k≤
系数 Coefficient	4.7~10uF	0.15	0.53	0.80	1.00
	22~47uF	0.18	0.70	0.90	1.00
	56~100uF	0.27	0.73	0.92	1.00
	120~270uF	0.49	0.73	0.92	1.00
	330~680uF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1500uF	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200~3900uF	0.70	0.85	0.98	1.00

尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)

(L=7)	(L≥11)
φD 4 5 6.3	φD 5 6.3 8 10 12.5
φd 0.45	φd 0.5 0.6
F 1.5 2.0 2.5	F 2.0 2.5 3.5 5.0
α 1.0	α L≤16 : α=1.5 L≥20 : α=2.0

产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	ZLG	□□□□□	M	□□□	□□	DxL
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

副记号 / OPTION

PET套管 PET Sleeve	记号 Code EFC
------------------	----------------

◆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
6.3	33	4×7	230	0.48	1.6
	47	5×7	350	0.26	0.86
	100	6.3×7	480	0.15	0.50
	150	5×11	405	0.15	0.50
	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	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	0.50
	100	5×11	405	0.15	0.50
	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	22	5×7	350	0.27	0.89
	33	5×7	350	0.26	0.86
	47	6.3×7	480	0.15	0.50
	56	5×11	405	0.15	0.50
	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	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	0.50
	47	5×11	405	0.15	0.50
	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	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	0.50
	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