

Rubycon

# 引线型铝电解电容器 RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

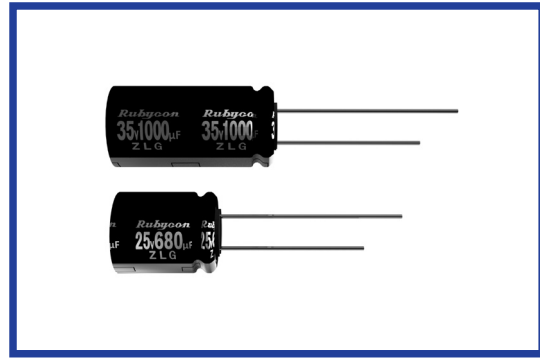
ZLG

ZLG 系列  
SERIES

105°C 超低阻抗品  
105°C Ultra Low Impedance

•105°C 1000~5000小时品。  
Load Life : 105°C 1000~5000 hours.

RoHS  
compliance



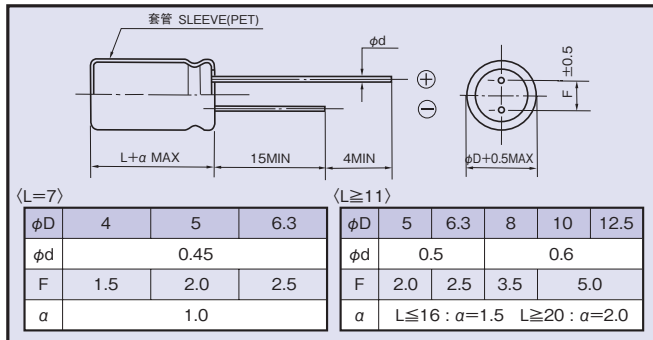
## 规格表 / SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics																								
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C																								
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~35Vdc																								
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																								
漏电流 Leakage Current(MAX)	小于 $I = 0.03CV$ 和 $3\mu A$ 中的较大值 (施加额定电压2分钟后) $I = 0.03CV$ or $3\mu A$ 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 (tanδ) 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>(20°C, 120Hz)</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> <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, tanδ 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	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12											
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(20°C, 120Hz)																			
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12																				
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>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> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间(hrs) Life Time</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>L=7</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> <td>φD≤6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD= 8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD= 10</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <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.	铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	L=7	1000	漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	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.	铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time																						
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	L=7	1000																						
漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	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 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>(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></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°C)	12	12	10	8	6				
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(120Hz)																			
Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2																				
Z(-40°C)/Z(20°C)	12	12	10	8	6																				

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

频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
4.7~10µF	0.15	0.53	0.80	1.00
22~47µF	0.18	0.70	0.90	1.00
56~100µF	0.27	0.73	0.92	1.00
120~270µF	0.49	0.73	0.92	1.00
330~680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1500µF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~3900µF	0.70	0.85	0.98	1.00

## 尺寸图 / DIMENSIONS (mm)



## 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□ ZLG □□□□□ M □□□ □□ D×L  
 额定电压 系列名称 静电容量 静电容量允许差 副记号 引线加工记号 铝壳尺寸  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

## 副记号 / OPTION

副记号 Code	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	EFC

**◆标准品一览表 / STANDARD SIZE**

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形尺寸 Size $\phi$ D $\times$ L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	阻抗( $\Omega$ MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	33	4 $\times$ 7	230	0.48	1.6
	47	5 $\times$ 7	350	0.26	0.86
	100	6.3 $\times$ 7	480	0.15	0.50
	150	5 $\times$ 11	405	0.15	0.50
	330	6.3 $\times$ 11	760	0.065	0.19
	560	8 $\times$ 11.5	1000	0.036	0.11
	820	8 $\times$ 16	1250	0.028	0.083
	1000	10 $\times$ 12.5	1430	0.027	0.070
	1200	8 $\times$ 20	1600	0.020	0.056
	1200	10 $\times$ 16	1820	0.020	0.056
	1500	10 $\times$ 20	2180	0.014	0.033
	1500	12.5 $\times$ 16	2200	0.018	0.033
	2200	10 $\times$ 23	2360	0.013	0.030
	3300	12.5 $\times$ 20	2480	0.013	0.030
3900	12.5 $\times$ 25	2900	0.012	0.024	
10	22	4 $\times$ 7	230	0.49	1.6
	33	5 $\times$ 7	350	0.26	0.86
	47	5 $\times$ 7	350	0.26	0.86
	100	6.3 $\times$ 7	480	0.15	0.50
	100	5 $\times$ 11	405	0.15	0.50
	220	6.3 $\times$ 11	760	0.065	0.19
	470	8 $\times$ 11.5	1000	0.036	0.11
	680	8 $\times$ 16	1250	0.028	0.083
	680	10 $\times$ 12.5	1430	0.027	0.070
	1000	8 $\times$ 20	1600	0.020	0.056
	1000	10 $\times$ 16	1820	0.020	0.056
	1200	10 $\times$ 20	2180	0.014	0.033
	1200	12.5 $\times$ 16	2200	0.018	0.033
	1500	10 $\times$ 23	2360	0.013	0.030
2200	12.5 $\times$ 20	2480	0.013	0.030	
3300	12.5 $\times$ 25	2900	0.012	0.024	
16	22	5 $\times$ 7	350	0.27	0.89
	33	5 $\times$ 7	350	0.26	0.86
	47	6.3 $\times$ 7	480	0.15	0.50
	56	5 $\times$ 11	405	0.15	0.50
	120	6.3 $\times$ 11	760	0.065	0.19
	330	8 $\times$ 11.5	1000	0.036	0.11
	470	8 $\times$ 16	1250	0.028	0.083
	470	10 $\times$ 12.5	1430	0.027	0.070
	680	8 $\times$ 20	1600	0.020	0.056
	680	10 $\times$ 16	1820	0.020	0.056
	1000	10 $\times$ 20	2180	0.014	0.033
	1000	12.5 $\times$ 16	2200	0.018	0.033
	1200	10 $\times$ 23	2360	0.013	0.030
	1500	12.5 $\times$ 20	2480	0.013	0.030
2200	12.5 $\times$ 25	2900	0.012	0.024	
25	10	4 $\times$ 7	230	0.52	1.7
	22	5 $\times$ 7	350	0.27	0.89
	33	6.3 $\times$ 7	480	0.16	0.53
	47	6.3 $\times$ 7	480	0.15	0.50
	47	5 $\times$ 11	405	0.15	0.50
	100	6.3 $\times$ 11	760	0.065	0.19
	220	8 $\times$ 11.5	1000	0.036	0.11
	330	8 $\times$ 16	1250	0.028	0.083
	330	10 $\times$ 12.5	1430	0.027	0.070
	470	8 $\times$ 20	1600	0.020	0.056
	470	10 $\times$ 16	1820	0.020	0.056
	680	10 $\times$ 20	2180	0.014	0.033
	680	12.5 $\times$ 16	2200	0.018	0.033
	820	10 $\times$ 23	2360	0.013	0.030
1000	12.5 $\times$ 20	2480	0.013	0.030	
1500	12.5 $\times$ 25	2900	0.012	0.024	
35	4.7	4 $\times$ 7	230	0.64	2.1
	10	5 $\times$ 7	350	0.33	1.1
	22	6.3 $\times$ 7	480	0.17	0.56
	33	6.3 $\times$ 7	480	0.16	0.53
	33	5 $\times$ 11	405	0.15	0.50
	56	6.3 $\times$ 11	760	0.065	0.19
	150	8 $\times$ 11.5	1000	0.036	0.11
	220	8 $\times$ 16	1250	0.028	0.083
	220	10 $\times$ 12.5	1430	0.027	0.070
	270	8 $\times$ 20	1600	0.020	0.056
	330	10 $\times$ 16	1820	0.020	0.056
	470	10 $\times$ 20	2180	0.014	0.033
	470	12.5 $\times$ 16	2200	0.018	0.033
	560	10 $\times$ 23	2360	0.013	0.030
680	12.5 $\times$ 20	2480	0.013	0.030	
1000	12.5 $\times$ 25	2900	0.012	0.024	

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Rubycon](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[NRELS102M35V16X16C.140LLF](#) [ESRG160ETC100MD07D](#) [227RZS050M](#) [335CKR250M](#) [476CKH100MSA](#) [477CKR100M](#)  
[107CKR010M](#) [107CKH063MSA](#) [RJH-25V222MI9#](#) [RJH-35V221MG5#](#) [B43827A1106M8](#) [RJH-50V221MH6#](#) [EKYA500ELL470MF11D](#)  
[B41022A5686M6](#) [ESRG250ELL101MH09D](#) [EKMA160EC3101MF07D](#) [RJB-10V471MG3#](#) [ESMG160ETD221MF11D](#)  
[EKZH160ETD152MJ20S](#) [RJH-35V122MJ6#](#) [EGXF630ELL621ML20S](#) [RBD-25V100KE3#N](#) [EKMA350ELL100ME07D](#)  
[ESMG160ETD101ME11D](#) [ELXY100ETD102MJ20S](#) [EGXF500ELL561ML15S](#) [EKMG350ETD471MJ16S](#) [35YXA330MEFC10X12.5](#)  
[RXW471M1ESA-0815](#) [ELXZ630ELL221MJ25S](#) [ERR1HM1R0D11OT](#) [LPE681M30060FVA](#) [LPL471M22030FVA](#) [HFE221M25030FVA](#)  
[LKMD1401H221MF](#) [B41888G6108M000](#) [EKMA160ETD470MF07D](#) [UHW1J102MHD6](#) [EKMG500ETD221MJC5S](#) [LKMK2502W101MF](#)  
[LKMD1401H181MF](#) [LKMI2502G820MF](#) [LKMJ2001J122MF](#) [LKML2501C472MF](#) [LKMJ4002C681MF](#) [450MXH330MEFCSN25X45](#)  
[450MXK330MA2RFC22X50](#) [63ZLH560MEFCG412.5X30](#) [ELH2DM331O25KT](#) [ELH2DM471P30KT](#)