

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

Rubycon **小型铝电解电容器** **ZLH**
 MINIATURE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZLH 系列
 SERIES

105°C小型化 长寿命 低阻抗品
 105°C Miniaturized, Long Life, Low impedance.

◆ **特 长 / FEATURES**

- 实现ZL系列的耐久性的提升与高容量化，更降低了高频率阻抗。
 Achieved endurance improvement and miniaturization of ZL series, as well as high frequency impedance reduction.
- 105°C、6000~10000小时品。
 Load Life: 105°C 6000~10000 hours.
- RoHS指令对应品。
 RoHS compliance.



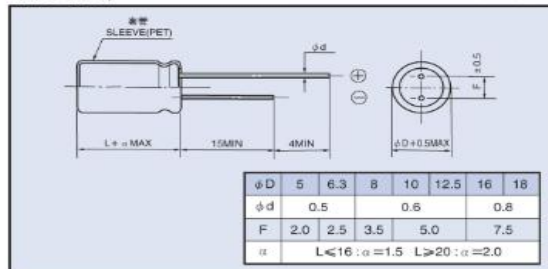
◆ **规格表 / SPECIFICATIONS**

项目 Items	特 性 Characteristics																																	
工作温度范围 Category Temperature Range	-40 ~ +105°C																																	
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 100V.DC																																	
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 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) Leakage Current C=静电容量 (µF) Capacitance V=额定电压 (V) Rated Voltage																																	
损耗角正切值(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>对于静电容量超过1000µF的产品，其静电容量每增加1000µF，则损耗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 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08												
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(20°C, 120Hz)																								
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°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 life test with rated ripple current at conditions stated in the table below at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>静电容量变化率 Capacitance Change</th> <th>初期值的±25%以内 (6.3V, 10V: ±30%) Within ±25% of the initial value. (6.3V, 10V: ±30%)</th> <th>铝壳尺寸 Case Size</th> <th>时间 (hrs) Life Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td>φD ≤ 6.3</td> <td>6000</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 = 8</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD > 10</td> <td>10000</td> </tr> </tbody> </table>	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 (6.3V, 10V: ±30%) Within ±25% of the initial value. (6.3V, 10V: ±30%)	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time	损耗角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	φD ≤ 6.3	6000	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	φD = 8	8000			φD > 10	10000																	
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 (6.3V, 10V: ±30%) Within ±25% of the initial value. (6.3V, 10V: ±30%)	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																															
损耗角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	φD ≤ 6.3	6000																															
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	φD = 8	8000																															
		φD > 10	10000																															
低温特性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>(120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°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> </tbody> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)																								
Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2	2																									
Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	3																									

◆ **纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**
 频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k <
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

◆ **尺寸图 / DIMENSIONS** (mm)



◆ **副记号 / OPTION**

副记号	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	EFC

◆ **产品型号体系 / PART NUMBER**

□□□	ZLH	□□□□□	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