



大型铝电解电容器

LARGE CAN TYPE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LSW

LSW 系列
SERIES

螺栓端子型105°C 3000小时品
105°C 3000 hours, Screw Terminal Type

◆ 特 长 / FEATURES

- 105°C、3000小时品。
Load Life : 105°C 3000 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	-25 ~ +105°C																																																																										
额定电压范围 Rated Voltage Range	10 ~ 100V.DC	160 ~ 400V.DC																																																																										
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																																																											
损失角正切值(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>WV \ φ D</th> <th>36</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> <th>WV \ φ D</th> <th>36</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>0.75</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>63</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td rowspan="7"></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>80</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>100</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>160~250</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>315~400</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>		WV \ φ D	36	51	64	77	90	WV \ φ D	36	51	64	77	90	(20°C, 120Hz)	10	0.75	1.0	1.3	1.5	1.5	63	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4		16	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	80	0.2	0.2	0.25	0.3	0.3	25	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	100	0.15	0.2	0.25	0.25	0.25	35	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	160~250	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	50	0.25	0.3	0.5	0.6	0.6	315~400	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25
WV \ φ D	36	51	64	77	90	WV \ φ D	36	51	64	77	90	(20°C, 120Hz)																																																																
10	0.75	1.0	1.3	1.5	1.5	63	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4																																																																	
16	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	80	0.2	0.2	0.25	0.3	0.3																																																																	
25	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	100	0.15	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																	
35	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	160~250	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2																																																																	
50	0.25	0.3	0.5	0.6	0.6	315~400	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																	
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于I=0.02CV和5mA中的较小值 (施加额定电压5分钟后) I=0.02CV or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏电流(μA) C=静电容量(μF) V=额定电压(V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																																																																											
耐 久 性 Endurance	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3000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 3000 hours at 105°C, 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±15%以内 Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的175%以下 Not more than 175% 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>		静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的175%以下 Not more than 175% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																																																				
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.																																																																											
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的175%以下 Not more than 175% of the specified value.																																																																											
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																																																											
高温无负荷特性 Shelf Life	在105°C中无负荷放置500小时, 进行JIS C 5101-4 4.1项的电压处理后, 满足以下各项。 After storage for 500 hours with no voltage applied at 105°C, the capacitors shall be subjected to the voltage treatment in JIS C 5101-4 item 4.1 and shall be meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的150%以下 Not more than 150% 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>		静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的150%以下 Not more than 150% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																																																				
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.																																																																											
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的150%以下 Not more than 150% of the specified value.																																																																											
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																																																											

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

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120	400	1k	10k≤	
系数 Coefficient	10~50WV	0.80	1.00	1.03	1.05	1.08
	63~100WV	0.80	1.00	1.05	1.07	1.10
	160~400WV	0.80	1.00	1.10	1.13	1.18

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER



◆ 电容器尺寸图 / Dimensions in mm (not to scale)



