



大型铝电解电容器

LARGE CAN TYPE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LSU

LSU 系列
SERIES

螺栓端子型85°C 5000小时品
85°C 5000 hours, Screw Terminal Type

◆特 长 / FEATURES

- 85°C、5000小时品。
Load Life : 85°C 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	- 25 ~ + 85°C																
额定电压范围 Rated Voltage Range	350 ~ 500V.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"> <tr> <td>WV \ φ D</td> <td>51</td> <td>64</td> <td>77</td> <td>90</td> <td rowspan="3">(20°C,) 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>350~450</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> </tr> </table>	WV \ φ D	51	64	77	90	(20°C,) 120Hz)	350~450	0.20	0.25	0.25	0.25	500	0.25	0.30	0.30	0.30
WV \ φ D	51	64	77	90	(20°C,) 120Hz)												
350~450	0.20	0.25	0.25	0.25													
500	0.25	0.30	0.30	0.30													
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于 $I=3\sqrt{CV}$ 和5mA中的较小值 (施加额定电压5分钟后) $I=3\sqrt{CV}$ or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) I = 漏电流 (μA) C = 额定静电容量 (μF) V = 额定电压 (V) Leakage Current Rated Capacitance Rated Voltage																
耐 久 性 Endurance	在85°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5000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 85°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±20%以内 Within ±20% 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>	静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% 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.										
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% 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.																

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

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	60	120	300	500	1k	10k ≤
系数 Coefficient	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40
	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.30

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	LSU	□□□□□	M	□□□	□□	D × L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	额定静电容量 Rated Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	固定带记号 Clamp Code	铝壳尺寸 Case Size

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

(mm)

	φ D	W1	W2	W3	W4	W5	F
I type	51	34.0	40.0	3.5	6.0	12	21.8
	64	40.0	45.0	4.5	7.0	12	28.2
	77	47.0	53.0	4.5	6.0	12	31.4
Y type	90	54.0	60.0	4.5	6.0	14	31.4
	51	32.5	37.5	4.5	6.0	12	21.8
	64	38.0	43.0	4.5	8.0	14	28.2
	77	44.5	49.0	4.5	7.0	14	31.4
	90	50.8	56.0	4.5	8.0	16	31.4

※推荐的扭矩与端子容许电流请参考p145

※Please refer to page 145 about recommended tightening torque and permissible current of terminal.

◆标准品一览表/STANDARD SIZE

额定静电容量Cap(μF)	350V		400V		450V		500V	
	φ	L	φ	L	φ	L	φ	L
1200					51×98	6.5	51×98	5.6
1500			51×98	6.9	51×118	7.4	51×118	6.3
1800	51×98	7.8	51×118	7.7	51×138	8.3	51×148	7.1
2200	51×118	8.7	51×138	8.6	64×119	10.1	64×119	8.5
2700	51×138	9.8	51×148	9.5	64×139	11.3	64×139	9.6
3300	51×148	10.8	64×119	11.5	64×149	12.5	64×149	10.5
3900	64×119	12.9	64×139	12.7	77×121	15.3	77×131	13.3
4700	64×139	14.3	64×149	13.8	77×141	17.0	77×151	14.8
			77×121	15.8	90×121	18.1	90×121	17.8
5600	77×121	17.8	64×189	15.4	77×151	17.4	90×131	19.5
			77×141	17.5				
6800	64×189	17.7	77×151	19.2	77×191	19.2	77×191	18.1
	77×141	19.8	90×121	22.9	90×141	21.0	90×151	21.7
8200	77×151	21.8	77×191	21.4	90×191	25.1	90×191	24.5
	90×121	25.8	90×141	25.4				
10000	77×191	24.6	90×151	27.9	90×221	27.9	90×221	27.4
	90×141	28.8						
12000	90×191	30.6	90×191	31.5	90×241	30.0	90×241	30.1
15000	90×191	36.2	90×221	35.8				
18000	90×221	40.1	90×241	38.9				

↑ 纹波电流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz,85°C)
 ↑ 铝壳尺寸 Case Size φ D×L(mm)