



螺栓端子型铝电解电容器

SCREW TERMINAL ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LSU

LSU 系列
SERIES

UPGRADE



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

◆ 特 长 / FEATURES

- 85℃、5000小时品 (580Vdc:3000小时)。
Load Life : 85℃ 5000 hours (580Vdc: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	-25 ~ +85℃																		
额定电压范围 Rated Voltage Range	350 ~ 580Vdc																		
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																		
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 = 静电容量 (μF) V = 额定电压 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																		
损失角正切值(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vdc \ φD</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> <th>(20℃, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350~450</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>500~580</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Vdc \ φD	51	64	77	90	(20℃, 120Hz)	350~450	0.20	0.25	0.25	0.25		500~580	0.25	0.30	0.30	0.30	
Vdc \ φD	51	64	77	90	(20℃, 120Hz)														
350~450	0.20	0.25	0.25	0.25															
500~580	0.25	0.30	0.30	0.30															
耐 久 性 Endurance	<p>在85℃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(580Vdc:3000小时)后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours (580Vdc:3000 hours) at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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.																		

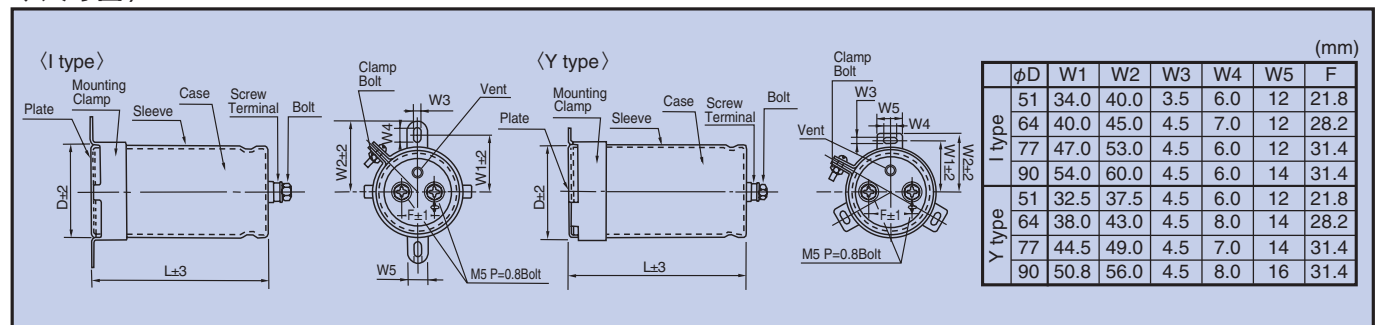
◆ 纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤	
系数 Coefficient	350~450Vdc	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40
	500~580Vdc	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	静电容量 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

◆ 尺寸图 / DIMENSIONS



◆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 DXL (mm)	额定纹波电流 Ripple Current (A r.m.s. 85°C, 120Hz)
350	1800	51×98	7.8
	2200	51×118	8.7
	2700	51×138	9.8
	3300	51×148	10.8
	3900	64×119	12.9
	4700	64×139	14.3
	5600	77×121	17.8
	6800	64×189	17.7
	6800	77×141	19.8
	8200	77×151	21.8
	8200	90×121	25.8
	10000	77×191	24.6
	10000	90×141	28.8
	12000	90×191	30.6
	15000	90×191	36.2
18000	90×221	40.1	
400	1500	51×98	6.9
	1800	51×118	7.7
	2200	51×138	8.6
	2700	51×148	9.5
	3300	64×119	11.5
	3900	64×139	12.7
	4700	64×149	13.8
	4700	77×121	15.8
	5600	64×189	15.4
	5600	77×141	17.5
	6800	77×151	19.2
	6800	90×121	22.9
	8200	77×191	21.4
	8200	90×141	25.4
	10000	90×151	27.9
12000	90×191	31.5	
15000	90×221	35.8	
18000	90×241	38.9	
450	1200	51×98	6.5
	1500	51×118	7.4
	1800	51×138	8.3
	2200	64×119	10.1
	2700	64×139	11.3
	3300	64×149	12.5
	3900	77×121	15.3
	4700	77×141	17.0
	4700	90×121	18.1
	5600	77×151	17.4
	6800	77×191	19.2
	6800	90×141	21.0
	8200	90×191	25.1
	10000	90×221	27.9
	12000	90×241	30.0

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μ F)	外形尺寸 Size ϕ DXL (mm)	额定纹波电流 Ripple Current (A r.m.s. 85°C, 120Hz)
500	1200	51×98	5.6
	1500	51×118	6.3
	1800	51×148	7.1
	2200	64×119	8.5
	2700	64×139	9.6
	3300	64×149	10.5
	3900	77×131	13.3
	4700	77×151	14.8
	4700	90×121	17.8
	5600	90×131	19.5
	6800	77×191	18.1
	6800	90×151	21.7
	8200	90×191	24.5
	10000	90×221	27.4
	12000	90×241	30.1
550	1800	64×119	6.0
	2200	64×139	6.8
	2700	64×149	7.5
	3300	77×131	9.4
	3900	77×151	10.4
	4700	77×171	11.5
	4700	90×131	13.6
	5600	77×191	12.7
	5600	90×151	15.2
	6800	90×191	17.3
8200	90×221	19.4	
10000	90×241	21.6	
580	1500	64×119	5.6
	1800	64×139	6.3
	2200	64×149	7.1
	2700	77×131	8.8
	3300	77×151	9.9
	3900	77×171	11.0
	3900	90×131	12.9
	4700	77×191	12.2
	4700	90×151	14.5
	5600	90×191	16.3
6800	90×221	18.4	
8200	90×241	20.4	

◆螺栓紧固扭矩和允许电流值 / Tightening torque of bolt and Permissible current of terminal

固定带用螺栓 Clamp Bolt	推荐紧固扭矩 Recommended Tightening torque
M3	0.6 [N·m]
M4	1.3 [N·m]

端子用 Terminal	推荐紧固扭矩 (允许值) Recommended Tightening torque (Permissible Range)	端子允许电流 Permissible Current of Terminal
M5	2.2 (1.5~3.2) [N·m]	60 [A r.m.s.]