

LSU シリーズ  
SERIES

85°C 5000時間品  
Load Life : 85°C 5000 hours

RoHS  
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics															
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25~+85°C															
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	350~580Vdc															
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)															
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ 又は 5mA いずれか小なる値以下 (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(µA)                      C=静電容量(µF)                      V=定格電圧(Vdc) Leakage Current                      Capacitance                      Rated Voltage															
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vdc \ φD</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</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> </tr> <tr> <td>500~580</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table> (20°C, 120Hz)	Vdc \ φD	51	64	77	90	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												
350~450	0.20	0.25	0.25	0.25												
500~580	0.25	0.30	0.30	0.30												
耐久性 Endurance	85°C中で5000時間 (580Vdc:3000時間) 定格電圧 (リップル重畳) 印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours (580Vdc:3000 hours). at 85°C, the capacitors shall meet the following requirements.															
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </tbody> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.									
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.															
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.															
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.															

◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k ≤
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

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	LSU	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	バンド記号 Clamp Code	ケースサイズ Case Size

◆寸法図 / DIMENSIONS

(I type)

(Y type)

(mm)

	φD	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

**◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE**

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ DXL (mm)	リップル電流 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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ DXL (mm)	リップル電流 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
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
580	8200	90×221	19.4
	10000	90×241	21.6
	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	

**◆ネジの締め付けトルクと許容電流値 / Tightening torque of bolt and Permissible current of terminal**

取り付けバンドネジ Clamp Bolt	推奨締め付けトルク Recommended Tightening torque
M3	0.6 [N·m]
M4	1.3 [N·m]

端子 Terminal	推奨締め付けトルク(許容値) Recommended Tightening torque (Permissible Range)	端子許容電流 Permissible Current of Terminal
M5	2.2(1.5~3.2) [N·m]	60 [A r.m.s.]