

LSY シリーズ  
SERIES

85°C 小形化品  
85°C Miniaturized

・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	350~500Vdc																		
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) Leakage Current      C=静電容量(μF) Capacitance      V=定格電圧(Vdc) 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> <th>(20°C, 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</td> <td>0.30</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°C, 120Hz)	350~450	0.20	0.25	0.25	0.25		500	0.30	0.30	0.30	0.30	
Vdc \ φD	51	64	77	90	(20°C, 120Hz)														
350~450	0.20	0.25	0.25	0.25															
500	0.30	0.30	0.30	0.30															
耐久性 Endurance	85°C, 5000時間定格電圧(リップル重量)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 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 ≤	
係数 Coefficient	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40	
	350~450Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.30
	500Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.30

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	LSY	□□□□□	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

	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	2200	51×83	7.4
	2700	51×98	8.4
	3300	51×118	9.5
	3900	51×133	10.5
	4700	64×102	12.3
	5600	64×119	13.7
	6800	64×139	15.4
	8200	77×116	18.7
	10000	77×136	21.1
	12000	77×176	24.0
	15000	90×146	30.7
	18000	90×171	34.5
400	22000	90×221	40.4
	2700	51×113	8.8
	3300	51×133	10.0
	3900	64×99	11.6
	4700	64×134	12.9
	5600	64×144	14.7
	6800	77×121	18.0
	8200	77×141	20.2
	10000	77×176	23.0
	12000	90×176	30.4
	15000	90×181	33.5
	18000	90×211	37.5

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)
450	2200	51×113	8.3
	2700	51×133	9.4
	3300	64×104	11.1
	3900	64×134	12.7
	4700	77×116	15.5
	5600	77×136	17.3
	6800	77×146	19.2
	8200	77×176	21.5
	10000	90×176	28.7
	12000	90×176	31.0
	15000	90×216	35.7
	500	1500	51×98
1800		51×133	7.0
2200		51×143	7.7
2700		64×114	9.0
3300		64×134	10.2
4700		77×136	14.2
5600		77×176	16.6
6800		90×176	22.2
8200		90×176	24.2
10000		90×211	27.4

**◆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.]