

LUR シリーズ
SERIES

NEW



85°C 放熱性向上品
85°C Low Thermal Resistance

- 85°C 5000時間品。
Load Life : 85°C 5000hours.
- 高放熱構造。
Low thermal resistance structure.

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>64</th> <th>77</th> <th>90</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350~450</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table> (20°C, 120Hz)			Vdc \ φD	64	77	90	350~450	0.25	0.25	0.25	500	0.30	0.30	0.30
Vdc \ φD	64	77	90												
350~450	0.25	0.25	0.25												
500	0.30	0.30	0.30												
耐久性 Endurance	85°Cで5000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 at 85°C, the capacitors shall meet the following requirements.														
	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	350~450Vdc	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40
	500Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.30

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	LUR	□□□□□	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	実装記号 Mounting Code	ケースサイズ Case Size

◆寸法図 / DIMENSIONS

<バンド固定 / Clamp Mounting>

(I type) (Y type)

	φD	Dt	W1	W2	W3	W4	W5	F
I type	64	13.0	40.0	45.0	4.5	7.0	12	28.5
	77	17.3	47.0	53.0	4.5	6.0	12	31.8
	90	17.3	54.0	60.0	4.5	6.0	14	31.8
Y type	64	13.0	38.0	43.0	4.5	8.0	14	28.5
	77	17.3	44.5	49.0	4.5	7.0	14	31.8
	90	17.3	50.8	56.0	4.5	8.0	16	31.8

<スタッド固定 / Stud Mounting>

(ナイロンキャップナット / Nylon cap nut) (ナイロンショルダーワッシャー / Nylon shoulder washer)

	φD	Dt	F
	64	13.0	28.5
	77	17.3	31.8
	90	17.3	31.8

•スタッド固定用ナットとワッシャーはオプションとなります。 Nut and washer for stud mounting are option.

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (uF)	外形寸法 Size		定格リップル電流 Rated Ripple Current(Arms 85°C, 120Hz)	
		φDXL (mm)	Lt (mm)	Ta=85°C※1	Tc=85°C※2
350	3300	64×96	103	12.1	17.3
	3900	64×106	113	13.3	18.7
	4700	64×126	133	15.1	20.6
	5600	64×146	153	16.9	22.7
	5600	77×103	109.5	19.5	28.4
	6800	77×133	139.5	21.4	30.1
	8200	77×153	159.5	24.1	33.2
	8200	90×103	109.8	25.1	41.0
	10000	77×193	199.5	28.2	37.4
	10000	90×133	139.8	30.4	47.4
	12000	77×193	199.5	29.5	39.2
	15000	77×220	226.5	35.8	46.6
	15000	90×193	199.8	40.6	59.4
	18000	90×193	199.8	42.3	61.9
22000	90×220	226.8	47.1	67.4	
400	2700	64×96	103	11.5	16.5
	3300	64×106	113	12.8	18.0
	3900	64×126	133	14.4	19.8
	4700	64×146	153	16.2	21.8
	4700	77×103	109.5	18.6	27.1
	5600	77×133	139.5	20.4	28.7
	6800	77×133	139.5	23.1	32.5
	6800	90×103	109.8	24.1	39.4
	8200	77×153	159.5	26.0	35.8
	8200	90×133	139.8	28.9	45.2
	10000	77×193	199.5	28.2	37.5
	10000	90×133	139.8	30.4	47.5
	12000	77×220	226.5	31.3	40.8
	12000	90×153	159.8	34.2	52.1
	15000	90×193	199.8	40.6	59.3
	18000	90×220	226.8	45.1	64.5

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (uF)	外形寸法 Size		定格リップル電流 Rated Ripple Current(Arms 85°C, 120Hz)	
		φDXL (mm)	Lt (mm)	Ta=85°C※1	Tc=85°C※2
450	2200	64×96	103	10.9	15.7
	2700	64×106	113	12.1	17.1
	3300	64×126	133	13.8	18.9
	3300	77×103	109.5	15.7	22.9
	3900	64×146	153	15.4	20.8
	3900	77×113	119.5	17.2	24.8
	4700	77×133	139.5	19.5	27.3
	5600	77×153	159.5	21.8	30.0
	5600	90×103	109.8	23.0	37.5
	6800	77×193	199.5	25.3	33.7
	6800	90×133	139.8	27.5	43.0
	8200	77×193	199.5	26.8	35.6
	8200	90×133	139.8	29.0	45.2
	10000	77×220	226.5	31.9	41.5
	10000	90×193	199.8	36.4	53.3
	12000	90×193	199.8	38.3	56.1
15000	90×220	226.8	43.0	61.6	
500	1800	64×96	103	9.5	13.6
	2200	64×106	113	10.6	14.9
	2700	64×126	133	12.0	16.5
	2700	77×103	109.5	13.6	19.8
	3300	64×146	153	13.6	18.3
	3300	77×113	119.5	15.1	21.7
	3900	77×133	139.5	16.9	23.8
	4700	77×153	159.5	19.0	26.1
	4700	90×103	109.8	20.2	33.0
	5600	77×153	159.5	21.2	29.2
	5600	90×133	139.8	23.9	37.3
	6800	77×193	199.5	23.3	31.0
	6800	90×133	139.8	25.5	39.8
	8200	77×220	226.5	26.0	33.9
	8200	90×153	159.8	28.6	43.6
	10000	90×193	199.8	33.5	49.1
12000	90×220	226.8	37.4	53.5	

Ta:周囲温度(自然対流)。

Ambient temperature under natural convection.

Tc:コンデンサ底部温度。

Case bottom temperature.

※1:Ta=85°C(自然対流)にて連続印加可能な定格リップル電流。

Rated ripple current in continuous operation under natural convection at Ta=85°C.

※2:Tc=85°C(強制冷却)にて連続印加可能な定格リップル電流。

Rated ripple current in continuous operation under forced convection at Tc=85°C.

◆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.]
M6	3.2(3.0~3.5) [N·m]	100 [A r.m.s.]

◆スタッド固定用ナイロンナット締め付けトルク / Tightening torque of stud fixing nylon nut

ナイロンナット Nylon Nut	推奨締め付けトルク Recommended Tightening torque
M12	10.0 [N·m]