LUR SERIES NEW

85℃ Low Thermal Resistance

- Load Life : 85℃ 5000hours.
- Low thermal resistance structure.

RoHS compliance

◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics
Category Temperature Range	−25～+85℃
Rated Voltage Range	350～500Vdc
Capacitance Tolerance	±20%(20℃,120Hz)
Leakage Current(MAX)	I=3 $\sqrt{CV}$ or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	(20℃,120Hz)
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements.

Vdc ＼ φD	64	77	90
350～450	0.25	0.25	0.25
500	0.30	0.30	0.30

Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.
Leakage Current	Not more than the specified value.

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

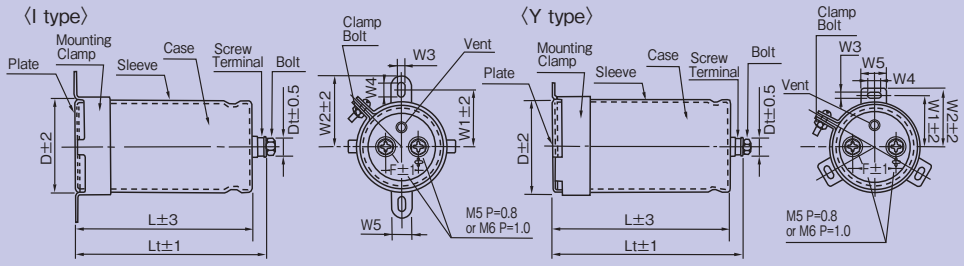
Frequency(Hz)		60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≦
Coefficient	350～450Vdc	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40
	500Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.30

◆PART NUMBER

□□□ Rated Voltage / LUR Series / □□□□□ Capacitance / M Capacitance Tolerance / □□□ Option / □□ Mounting Code / D×L Case Size

◆DIMENSIONS

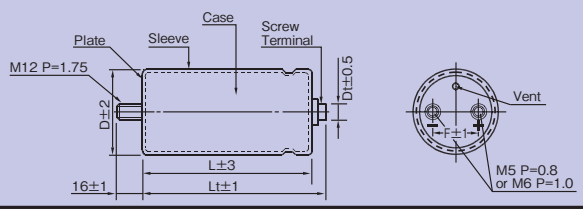
<Clamp Mounting>



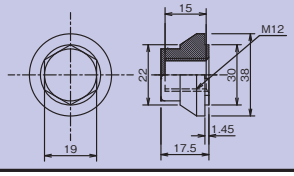
(mm)

	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

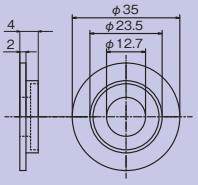
<Stud Mounting>



(Nylon cap nut)



(Nylon shoulder washer)



(mm)

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

・Nut and washer for stud mounting are option.

◆STANDARD SIZE

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (uF)	Size		Rated Ripple Current (Arms 85℃, 120Hz)	
		φDXL(mm)	Lt(mm)	Ta=85℃※1	Tc=85℃※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

Ta:Ambient temperature under natural convection.
Tc:Case bottom temperature.

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (uF)	Size		Rated Ripple Current (Arms 85℃, 120Hz)	
		φDXL(mm)	Lt(mm)	Ta=85℃※1	Tc=85℃※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

※1:Rated ripple current in continuous operation under natural convection at Ta=85℃.
※2:Rated ripple current in continuous operation under forced convection at Tc=85℃.

◆Tightening torque of bolt and Permissible current of terminal

Clamp Bolt	Recommended Tightening torque
M3	0.6 [N·m]
M4	1.3 [N·m]

Terminal	Recommended Tightening torque (Permissible Range)	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.]

◆Tightening torque of stud fixing nylon nut

Nylon Nut	Recommended Tightening torque
M12	10.0 [N·m]

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

400LUR6800MS290X103 450LUR3900MS277X113 450LUR5600MS277X153 450LUR6800MS290X133 350LUR4700MS264X126 500LUR3300MS264X146 450LUR5600MS290X103 350LUR10000MS277X193 500LUR2200MS264X106 450LUR6800MS277X193 450LUR10000MS277X220 500LUR5600MS290X133 350LUR18000MS290X193 450LUR15000MS290X220 350LUR15000MS277X220 400LUR3300MS264X106 450LUR12000MS290X193 400LUR8200MS290X133 350LUR6800MS277X133 400LUR2700MS264X96 350LUR8200MS277X153 500LUR2700MS264X126 450LUR4700MS277X133 350LUR8200MS290X103 500LUR1800MS264X96 450LUR3900MS264X146 500LUR2700MS277X103 500LUR3300MS277X113 400LUR12000MS290X153 350LUR3900MS264X106 400LUR4700MS264X146 450LUR3300MS264X126 350LUR22000MS290X220 500LUR3900MS277X133 400LUR18000MS290X220 500LUR8200MS277X220 400LUR5600MS277X133 450LUR8200MS277X193 500LUR8200MS290X153 400LUR12000MS277X220 500LUR4700MS290X103 450LUR2700MS264X106 400LUR4700MS277X103 350LUR5600MS264X146 350LUR12000MS277X193 350LUR5600MS277X103 500LUR4700MS277X153 450LUR3300MS277X103 500LUR12000MS290X220 350LUR15000MS290X193 400LUR3900MS264X126 450LUR10000MS290X193 350LUR10000MS290X133 450LUR2200MS264X96 350LUR3300MS264X96 400LUR10000MS277X193 400LUR10000MS290X133 400LUR15000MS290X193 400LUR6800MS277X133 400LUR8200MS277X153 450LUR8200MS290X133 500LUR10000MS290X193 500LUR5600MS277X153 500LUR6800MS277X193 500LUR6800MS290X133

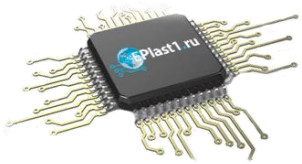
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.