

LHR 系列
SERIES

NEW

105°C 高散热性品
105°C Low Thermal Resistance

- 105°C 5000小时品。
Load Life : 105°C 5000 hours.
- 高散热构造。
Low thermal resistance structure.

RoHS compliance



规格表 / SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics										
工作温度范围 Category Temperature Range	-25~+105°C										
额定电压范围 Rated Voltage Range	350~450Vdc										
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)										
漏电流 Leakage Current (MAX)	<p>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)</p> <p>$I =$ 漏电流 (μA) $C =$ 静电容量 (μF) $V =$ 额定电压 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage</p>										
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>Vdc \ φD</td> <td>64</td> <td>77</td> <td>90</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>350~450</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </table>	Vdc \ φD	64	77	90	(20°C, 120Hz)	350~450	0.25	0.25	0.25	
Vdc \ φD	64	77	90	(20°C, 120Hz)							
350~450	0.25	0.25	0.25								
耐久性 Endurance	<p>在 105°C 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 小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <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> </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.										

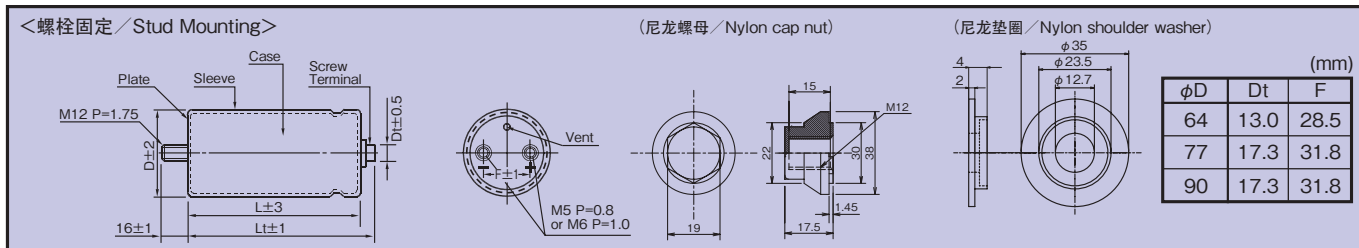
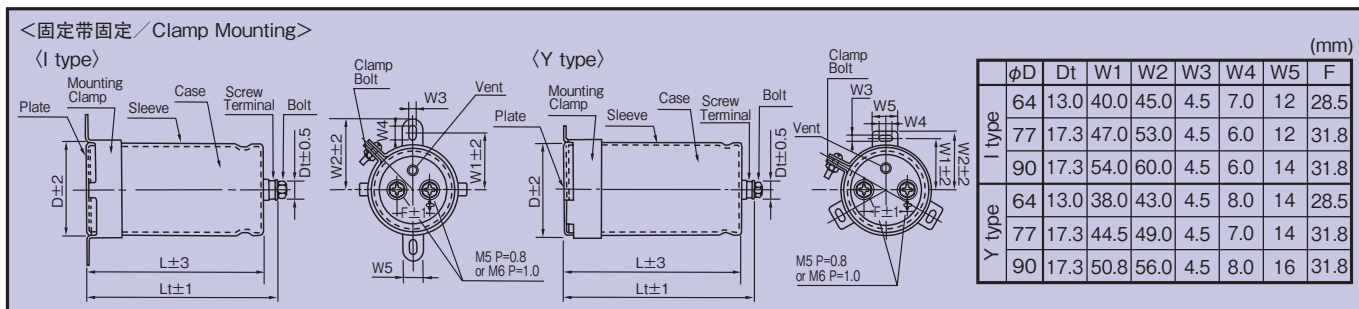
纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率 (Hz) Frequency	60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k ≤
系数 Coefficient	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40

产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	LHR	□□□□□	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	安装记号 Mounting Code	铝壳尺寸 Case Size

尺寸图 / DIMENSIONS



• 安装螺栓用的螺母和垫圈是另卖品。 Nut and washer for stud mounting are option.

◆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		额定纹波电流 Rated Ripple Current(Arms 105°C, 120Hz)	
		ϕ DXL (mm)	Lt (mm)	Ta=105°C※1	Tc=105°C※2
350	2700	64×96	103	8.2	11.7
	3300	64×106	113	9.0	12.7
	3900	64×126	133	10.2	14.0
	4700	64×146	153	11.5	15.4
	4700	77×103	109.5	12.2	17.8
	5600	64×146	153	11.9	16.0
	5600	77×113	119.5	14.4	20.8
	6800	77×133	139.5	15.1	21.3
	6800	90×103	109.8	17.1	27.9
	8200	77×153	159.5	17.1	23.5
	8200	90×113	119.8	18.8	30.3
	10000	77×193	199.5	20.0	26.5
	10000	90×133	139.8	21.4	33.5
	12000	77×220	226.5	22.1	28.9
	12000	90×153	159.8	24.2	36.9
	15000	90×193	199.8	28.7	42.0
18000	90×220	226.8	31.9	45.7	
400	2200	64×96	103	7.7	11.1
	2700	64×106	113	8.6	12.1
	3300	64×126	133	9.8	13.4
	3900	64×146	153	10.9	14.7
	3900	77×103	109.5	11.6	17.0
	4700	77×113	119.5	13.7	19.8
	5600	77×133	139.5	15.4	21.7
	5600	90×103	109.8	16.3	26.6
	6800	77×153	159.5	17.4	23.9
	6800	90×113	119.8	18.0	28.9
	8200	77×193	199.5	18.9	25.2
	8200	90×133	139.8	20.4	31.9
	10000	77×220	226.5	21.1	27.5
	10000	90×153	159.8	23.1	35.3
	12000	90×193	199.8	27.1	39.7
	15000	90×220	226.8	30.5	43.6

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μ F)	外形尺寸 Size		额定纹波电流 Rated Ripple Current(Arms 105°C, 120Hz)	
		ϕ DXL (mm)	Lt (mm)	Ta=105°C※1	Tc=105°C※2
450	1800	64×96	103	7.3	10.5
	2200	64×106	113	8.1	11.4
	2700	64×126	133	9.2	12.7
	2700	77×103	109.5	10.5	15.3
	3300	64×146	153	10.4	14.0
	3300	77×113	119.5	11.6	16.7
	3900	77×133	139.5	13.0	18.3
	4700	77×153	159.5	14.7	20.1
	4700	90×103	109.8	15.5	25.3
	5600	77×153	159.5	16.4	22.6
	5600	90×133	139.8	18.4	28.7
	6800	77×193	199.5	18.0	23.9
	6800	90×133	139.8	19.5	30.4
	8200	77×220	226.5	20.0	26.0
	8200	90×153	159.8	21.9	33.4
	10000	90×193	199.8	25.7	37.7
12000	90×220	226.8	28.7	41.0	

Ta: 周围温度(自然对流)。

Ambient temperature under natural convection.

Tc: 电容器底部温度(强制冷却)。

Case bottom temperature.

※1: 能在Ta=105°C(自然对流)环境中连续施加的额定纹波电流。
Rated ripple current in continuous operation under natural convection at Ta=105°C.

※2: 能在Tc=105°C(强制冷却)环境中连续施加的额定纹波电流。
Rated ripple current in continuous operation under forced convection at Tc=105°C.

◆螺栓紧固扭和允许电流值 / 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.]
M6	3.2(3.0~3.5) [N·m]	100[A r.m.s.]

◆固定螺栓用尼龙螺母的紧固扭矩 / Tightening torque of stud fixing nylon nut

尼龙螺母 Nylon Nut	推荐紧固扭矩 Recommended Tightening torque
M12	10.0 [N·m]