

### LSG 系列

#### SERIES

螺栓端子型105°C标准品  
105°C Standard, Screw Terminal Type

#### ◆ 特 长 / FEATURES

- 105°C、5000小时品。  
Load Life : 105°C 5000 hours.

- RoHS指令对应品。  
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 ~ 450V.DC											
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)											
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>WV \ φ D</td> <td>51</td> <td>64</td> <td>77</td> <td>90</td> <td rowspan="2">(20°C, ) 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>350~450</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	WV \ φ D	51	64	77	90	(20°C, ) 120Hz)	350~450	0.2	0.25	0.25	0.25
WV \ φ D	51	64	77	90	(20°C, ) 120Hz)							
350~450	0.2	0.25	0.25	0.25								
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	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) I=漏电流 (μA)                      C=额定静电容量 (μF)                      V=额定电压 (V) Leakage Current                      Rated Capacitance                      Rated Voltage											
耐 久 性 Endurance	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 5000hrs at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <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

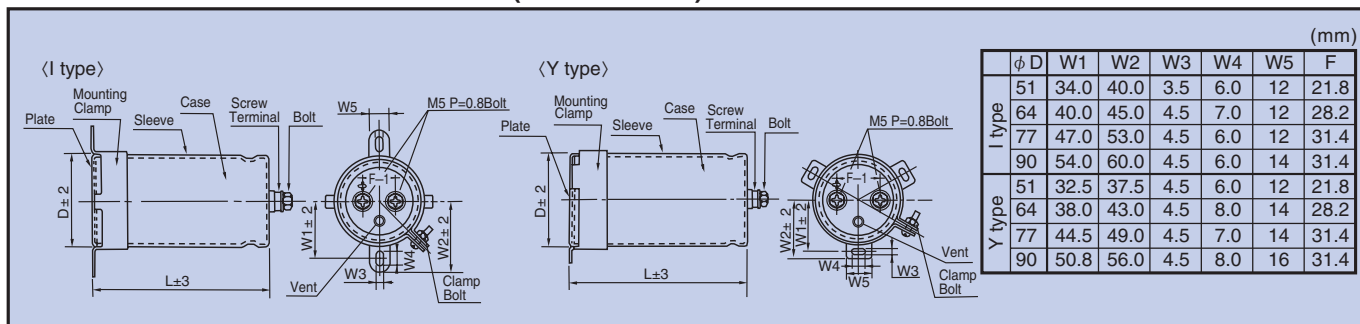
频率系数 Frequency coefficient

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120(100)	300	500	1k	5k≤
系数 Coefficient	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40

#### ◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	LSG	□□□□□	□	□□□	□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	额定静电容量 Rated Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	固定带记号 Clamp Code	铝壳尺寸 Case Size

#### ◆ 电容器尺寸图 / Dimensions in mm (not to scale)



※请在以下条件下使用。

Please notice the following conditions for use.

- (1) 紧固螺栓允许的最大扭矩在3.2N·m以下  
Maximum screw terminal tightening torque; 3.2N·m or less.
- (2) M5端子的最大允许电流为60Arms  
Maximum ripple current shall be 60Arms or less because of the rated current of M5 screw terminal.

### ◆标准品一览表/STANDARD SIZE

额定静电容量Cap(μF)	350V		400V		450V	
	尺寸	纹波电流	尺寸	纹波电流	尺寸	纹波电流
1000					51×98	4.3
1200			51×98	4.7	51×118	4.8
1500			51×118	5.3	51×118	5.3
1800	51×98	5.5	51×118	5.8	51×138	5.9
2200	51×118	6.2	51×138	6.5	64×119	7.2
2700	51×138	7.0	64×119	8.0	64×139	8.0
3300	64×109	8.4	64×139	8.9	64×149	8.9
3900	64×119	9.2	64×149	9.7	64×189 77×141	9.9 11.0
4700	64×139	10.2	77×121	12.0	90×121	14.6
5600	77×121	12.6	64×189 77×141	11.8 13.2	90×141	16.2
6800	64×189 77×141	12.6 14.1	90×141	18.0	77×191 90×151	14.9 17.8
8200	90×121	18.3	77×191 90×151	16.3 19.5	90×191	20.0
10000	77×191 90×151	17.5 20.8	90×191	22.1	90×221	22.4
12000	90×191	23.5	90×221	24.1	90×241	24.6
15000	90×221	26.5	90×241	27.4		
18000	90×241	29.0				

↑ 纹波电流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz,105°C)  
 ↑ 铝壳尺寸 Case Size φD×L(mm)