

LSG 系列
SERIES



螺栓端子型105℃ 5000小时品
105℃ 5000 hours, Screw Terminal Type

◆ 特 长 / FEATURES

- 105℃、5000小时品。
Load Life : 105℃ 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℃											
额定电压范围 Rated Voltage Range	350 ~ 450V.DC											
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)											
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>WV \ φD</td> <td>51</td> <td>64</td> <td>77</td> <td>90</td> <td rowspan="2">(20℃, 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 \ φD	51	64	77	90	(20℃, 120Hz)	350~450	0.2	0.25	0.25	0.25
WV \ φD	51	64	77	90	(20℃, 120Hz)							
350~450	0.2	0.25	0.25	0.25								
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)</p> <p>$I=3\sqrt{CV}$ or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage)</p> <p>I = 漏电流 (μA) C = 额定静电容量 (μF) V = 额定电压 (V)</p> <p>Leakage Current Rated Capacitance Rated Voltage</p>											
耐 久 性 Endurance	<p>在105℃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℃, 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

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120(100)	300	500	1k	5k≤	
系数 Coefficient	350~450WV	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	LSG	□□□□□	M	□□□	□□	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)

(mm)

	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

※推荐的扭矩与端子容许电流请参考p145

※Please refer to page 145 about recommended tightening torque and permissible current of terminal.

◆标准品一览表/STANDARD SIZE

额定静电容量Cap(μF)	350V		400V		450V	
	铝壳尺寸	纹波电流	铝壳尺寸	纹波电流	铝壳尺寸	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)