

**LSG SERIES**

Load Life : 105°C 5000 hours

RoHS compliance



**◆ SPECIFICATIONS**

Items	Characteristics												
Category Temperature Range	-25~+105°C												
Rated Voltage Range	350~450Vdc												
Capacitance Tolerance	±20%(20°C,120Hz)												
Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) $I$ =Leakage Current( $\mu$ A) $C$ =Capacitance( $\mu$ F) $V$ =Rated Voltage(Vdc)												
Dissipation Factor(MAX) (tan $\delta$ )	<table border="1"> <tr> <td>Vdc \ <math>\phi</math>D</td> <td>51</td> <td>64</td> <td>77</td> <td>90</td> <td>(20°C,120Hz)</td> </tr> <tr> <td>350~450</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </table>	Vdc \ $\phi$ D	51	64	77	90	(20°C,120Hz)	350~450	0.20	0.25	0.25	0.25	
Vdc \ $\phi$ D	51	64	77	90	(20°C,120Hz)								
350~450	0.20	0.25	0.25	0.25									
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	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.						
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 $\leq$
Coefficient	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40

**◆ PART NUMBER**



**◆ DIMENSIONS**

(I type)

(Y type)

(mm)

	$\phi$ D	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	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

**◆STANDARD SIZE**

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φDXL (mm)	Ripple Current (A.r.m.s 105°C,120Hz)
350	1800	51×98	5.5
	2200	51×118	6.2
	2700	51×138	7.0
	3300	64×109	8.4
	3900	64×119	9.2
	4700	64×139	10.2
	5600	77×121	12.6
	6800	64×189	12.6
	6800	77×141	14.1
	8200	90×121	18.3
	10000	77×191	17.5
	10000	90×151	20.8
	12000	90×191	23.5
	15000	90×221	26.5
	18000	90×241	29.0
400	1200	51×98	4.7
	1500	51×118	5.3
	1800	51×118	5.8
	2200	51×138	6.5
	2700	64×119	8.0
	3300	64×139	8.9
	3900	64×149	9.7
	4700	77×121	12.0
	5600	64×189	11.8
	5600	77×141	13.2
	6800	90×141	18.0
	8200	77×191	16.3
	8200	90×151	19.5
	10000	90×191	22.1
	12000	90×221	24.1
15000	90×241	27.4	

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φDXL (mm)	Ripple Current (A.r.m.s 105°C,120Hz)
450	1000	51×98	4.3
	1200	51×118	4.8
	1500	51×118	5.3
	1800	51×138	5.9
	2200	64×119	7.2
	2700	64×139	8.0
	3300	64×149	8.9
	3900	64×189	9.9
	3900	77×141	11.0
	4700	90×121	14.6
	5600	90×141	16.2
	6800	77×191	14.9
	6800	90×151	17.8
	8200	90×191	20.0
	10000	90×221	22.4
12000	90×241	24.6	

**◆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.]

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Rubycon:

[350LSG4700MNB64X139](#) [450LSG3900MNB77X141](#) [350LSG1800MNB51X98](#) [350LSG2200MNB51X118](#)  
[450LSG4700MNB90X121](#) [450LSG5600MNB90X141](#) [450LSG6800MNB90X151](#) [400LSG4700MNB77X121](#)  
[450LSG3900MNB64X189](#) [450LSG1200MNB51X118](#) [450LSG2200MNB64X119](#) [350LSG1800MNB90X241](#)  
[400LSG2200MNB51X138](#) [400LSG3900MNB64X149](#) [350LSG2700MNB51X138](#) [400LSG1500MNB90X241](#)  
[450LSG1000MNB51X98](#) [450LSG1800MNB51X138](#) [350LSG3300MNB64X109](#) [350LSG1500MNB90X221](#)  
[450LSG8200MNB90X191](#) [400LSG1800MNB51X118](#) [400LSG12000MNB90X221](#) [400LSG8200MNB90X151](#)  
[350LSG6800MNB77X141](#) [350LSG10000MNB90X151](#) [350LSG6800MNB64X189](#) [400LSG5600MNB77X141](#)  
[450LSG12000MNB90X241](#) [400LSG8200MNB77X191](#) [400LSG5600MNB64X189](#) [400LSG1500MNB51X118](#)  
[400LSG10000MNB90X191](#) [450LSG2700MNB64X139](#) [350LSG8200MNB90X121](#) [450LSG6800MNB77X191](#)  
[400LSG3300MNB64X139](#) [350LSG5600MNB77X121](#) [450LSG10000MNB90X221](#) [350LSG12000MNB90X191](#)  
[350LSG3900MNB64X119](#) [450LSG3300MNB64X149](#) [350LSG10000MNB77X191](#) [450LSG1500MNB51X118](#)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331