

LSQ 系列

SERIES

螺栓端子型85℃标准品

85℃ Standard, Screw Terminal Type

◆特 长 / FEATURES

- 85℃、3000小时品。
Load Life : 85℃ 3000 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	-40 ~ +85℃	-25 ~ +85℃																																																																									
额定电压范围	Rated Voltage Range	10 ~ 100V.DC	160 ~ 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> <th>WV \ φ D</th> <th>36</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0.75</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> </tr> </table>	WV \ φ D	36	51	64	77	90	10	0.75	1.0	1.3	1.5	1.5	16	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	25	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	35	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	50	0.25	0.3	0.5	0.6	0.6	<table border="1"> <tr> <th>WV \ φ D</th> <th>36</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> </tr> <tr> <td>63</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>160~250</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>315~450</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	WV \ φ D	36	51	64	77	90	63	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4	80	0.2	0.2	0.25	0.3	0.3	100	0.15	0.2	0.25	0.25	0.25	160~250	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	315~450	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25	(20℃, 120Hz)
WV \ φ D	36	51	64	77	90																																																																							
10	0.75	1.0	1.3	1.5	1.5																																																																							
16	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0																																																																							
25	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8																																																																							
35	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7																																																																							
50	0.25	0.3	0.5	0.6	0.6																																																																							
WV \ φ D	36	51	64	77	90																																																																							
63	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4																																																																							
80	0.2	0.2	0.25	0.3	0.3																																																																							
100	0.15	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																							
160~250	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2																																																																							
315~450	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																							
漏 电 流	Leakage Current(MAX)	小于I=0.02CV和5mA中的较小值 (施加额定电压5分钟后) I=0.02CV 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85℃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3000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 3000hrs at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements.																																																																										
		<table border="1"> <tr> <td>静 电 容 量 变 化 率</td> <td>初期值的±15%以内</td> </tr> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损 失 角 正 切 值</td> <td>规格值的175%以下</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 175% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流</td> <td>规格值以下</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静 电 容 量 变 化 率	初期值的±15%以内	Capacitance Change	Within ±15% of the initial value.	损 失 角 正 切 值	规格值的175%以下	Dissipation Factor	Not more than 175% of the specified value.	漏 电 流	规格值以下	Leakage Current	Not more than the specified value.																																																														
静 电 容 量 变 化 率	初期值的±15%以内																																																																											
Capacitance Change	Within ±15% of the initial value.																																																																											
损 失 角 正 切 值	规格值的175%以下																																																																											
Dissipation Factor	Not more than 175% of the specified value.																																																																											
漏 电 流	规格值以下																																																																											
Leakage Current	Not more than the specified value.																																																																											
高 温 无 负 荷 特 性	Shelf Life	在85℃中无负荷放置500小时, 进行JIS C 5101-4 4.1项的电压处理后, 满足以下各项。 After storage for 500 hours with no voltage applied at 85℃, the capacitors shall be subjected to the voltage treatment in JIS C 5101-4 item 4.1 and shall be meet the following requirements.																																																																										
		<table border="1"> <tr> <td>静 电 容 量 变 化 率</td> <td>初期值的±15%以内</td> </tr> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损 失 角 正 切 值</td> <td>规格值的150%以下</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 150% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流</td> <td>规格值以下</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静 电 容 量 变 化 率	初期值的±15%以内	Capacitance Change	Within ±15% of the initial value.	损 失 角 正 切 值	规格值的150%以下	Dissipation Factor	Not more than 150% of the specified value.	漏 电 流	规格值以下	Leakage Current	Not more than the specified value.																																																														
静 电 容 量 变 化 率	初期值的±15%以内																																																																											
Capacitance Change	Within ±15% of the initial value.																																																																											
损 失 角 正 切 值	规格值的150%以下																																																																											
Dissipation Factor	Not more than 150% of the specified value.																																																																											
漏 电 流	规格值以下																																																																											
Leakage Current	Not more than the specified value.																																																																											

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

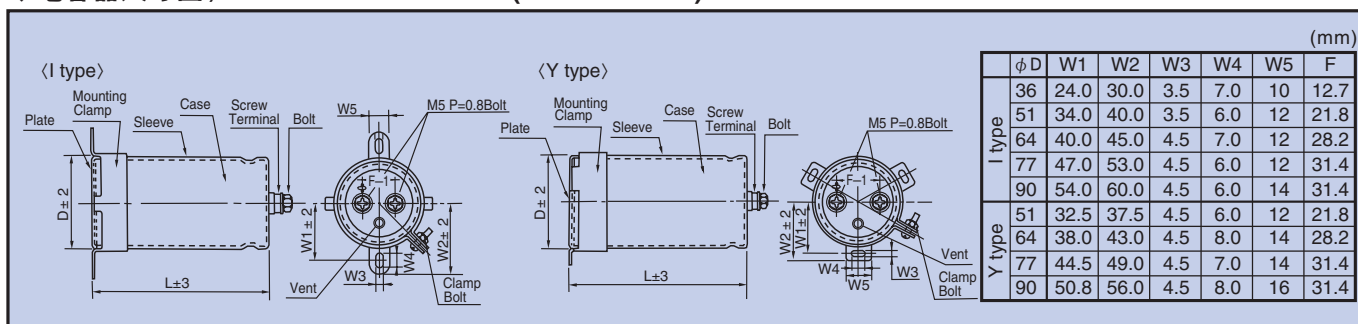
频率系数 Frequency coefficient

频率 (Hz)	Frequency	60(50)	120	400	1k	10k≤
10~50WV		0.80	1.00	1.03	1.05	1.08
63~100WV		0.80	1.00	1.05	1.07	1.10
160~450WV		0.80	1.00	1.10	1.13	1.18

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	LSQ	□□□□□	□	□□□	□□	D×L
额定电压	系列名称	额定静电容量	静电容量允许差	副记号	固定带记号	铝壳尺寸
Rated Voltage	Series	Rated Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Clamp Code	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 $3.2\text{N} \cdot \text{m}$ 以下
Maximum screw terminal tightening torque; $3.2\text{N} \cdot \text{m}$ 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

WV Cap(μF)	10V		16V		25V		35V		50V		63V		80V		
	3300													36×50	2.5
3900														36×50	2.6
4700														36×50	2.8
5600												36×50	3.0	36×63	2.9
6800									36×50	3.3	36×50	3.2	36×83	3.7	
8200									36×50	3.7	36×63	3.8	36×83	4.2	
10000							36×50	3.6	36×50	4.3	36×83	4.1	36×98	5.0	
12000							36×50	3.7	36×63	5.3	36×83	4.4	36×118	5.4	
15000							36×50	4.0	36×83	5.5	36×98	5.5	51×83	7.7	
18000					36×50	5.0	36×63	4.7	36×83	5.7	36×118	6.2	51×83	7.8	
22000					36×63	5.4	36×83	5.6	36×98	6.1	51×83	7.1	51×83	8.0	
27000			36×50	5.1	36×83	5.8	36×83	6.2	36×118	6.7	51×83	7.4	51×98	8.7	
33000			36×63	5.5	36×83	6.0	36×83	6.3	51×83	7.1	51×98	8.8	51×118	10.5	
39000	36×50	5.3	36×83	7.0	36×83	6.7	36×98	7.6	51×83	7.4	51×118	10.0	64×99	12.1	
47000	36×63	6.0	36×83	7.3	36×98	8.0	36×118	8.7	51×98	8.7	64×99	11.9	64×99	14.4	
56000	36×83	6.3	36×98	7.6	36×118	8.4	51×83	10.0	51×98	9.8	64×99	12.6	64×119	15.0	
68000	36×83	7.9	36×98	10.3	51×83	9.3	51×83	10.8	51×118	12.0	64×119	15.0	64×139	16.8	
82000	36×83	8.4	36×118	10.5	51×83	10.0	51×98	12.0	64×99	12.3	77×101	16.4	77×121	19.4	
100000	36×118	9.3	51×83	10.9	51×98	12.0	51×118	13.6	64×119	14.2	77×121	18.9	77×141	21.5	
120000	51×83	10.0	51×98	11.1	51×118	12.9	64×99	13.8	64×119	16.0	77×141	21.6	90×141	22.3	
150000	51×83	11.0	51×98	12.6	64×99	15.3	64×99	14.6	77×121	18.6	90×141	26.0			
180000	51×98	12.1	51×118	13.2	64×99	15.5	64×119	16.7	77×141	19.5					
220000	51×98	14.0	64×99	14.7	64×119	18.0	77×101	17.4	90×141	23.3					
270000	51×118	14.2	64×119	15.4	77×101	18.8	77×141	23.1	90×141	24.8					
330000	64×99	17.3	64×139	18.3	77×121	23.2	77×151	25.9							
390000	64×119	18.0	77×121	19.0	77×141	23.5	90×141	26.5							
470000	64×139	19.3	77×141	22.0	90×141	24.7	90×151	28.3							
560000	77×121	20.1	77×151	23.0	90×141	26.2									
680000	77×141	24.0													

WV Cap(μF)	100V		160V		200V		250V		350V		400V		450V		
	270											36×50	1.3	36×50	1.6
330											36×50	1.7	36×63	1.8	
390									36×50	1.9	36×63	1.8	36×83	2.2	
470							36×50	1.6	36×63	2.1	36×83	2.3	36×83	2.4	
560							36×50	1.6	36×83	2.4	36×83	2.7	36×98	2.8	
680					36×50	1.6	36×50	1.7	36×83	2.9	36×98	2.9	36×118	3.1	
820					36×50	1.7	36×63	1.8	36×98	3.4	36×98	3.4	51×83	3.6	
1000					36×63	2.2	36×83	2.4	36×98	3.8	36×118	3.9	51×83	4.0	
1200			36×50	2.3	36×63	2.3	36×83	2.4	36×118	4.2	51×83	4.2	51×98	4.8	
1500			36×63	3.2	36×83	2.9	36×98	3.1	51×83	4.7	51×98	4.8	51×118	5.7	
1800			36×83	3.4	36×83	2.9	36×118	3.4	51×98	6.3	51×98	5.7	64×99	6.5	
2200	36×50	2.5	36×83	3.6	36×98	3.6	51×83	3.9	51×98	6.4	51×118	7.0	64×99	7.2	
2700	36×50	2.7	36×98	3.8	36×118	4.0	51×83	4.0	64×99	8.8	64×99	7.9	64×119	8.7	
3300	36×50	3.2	36×118	4.7	51×83	4.6	51×98	5.4	64×99	8.8	64×119	9.5	77×121	10.5	
3900	36×63	3.3	51×83	5.3	51×83	4.7	51×118	6.0	64×119	10.3	77×101	10.7	77×121	12.0	
4700	36×83	3.5	51×83	5.6	51×98	7.1	64×99	7.3	77×101	12.0	77×121	12.8	77×141	13.3	
5600	36×83	3.8	51×98	6.4	51×118	8.3	64×99	7.3	77×121	12.7	77×141	14.5	90×141	15.8	
6800	36×98	4.5	51×98	7.5	64×99	9.5	64×119	8.9	77×141	16.0	77×151	17.5	90×151	18.7	
8200	36×118	6.0	51×118	8.1	64×99	10.0	77×101	8.9	90×141	19.0	90×141	18.0			
10000	36×118	6.3	64×99	9.9	64×119	11.1	77×121	11.8	90×141	20.0	90×151	20.5			
12000	51×83	6.6	64×119	10.8	77×101	11.6	77×141	13.1							
15000	51×83	8.5	77×101	12.7	77×121	12.9	90×141	16.5							
18000	51×98	8.9	77×121	14.1	77×141	15.2									
22000	51×118	10.2	77×141	16.6	90×141	15.6									
27000	64×99	11.0	90×141	17.7											
33000	64×119	11.7	90×141	18.9											
39000	77×101	12.5													
47000	77×121	14.5													
56000	77×141	16.2													
68000	77×151	18.3													
82000	90×141	20.1													
100000	90×141	21.0													

↑ 纹波电流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz,85°C)
↑ 铝壳尺寸 Case Size φD×L(mm)