

LSW シリーズ
SERIES

ネジ端子付105°C保証品
105°C Standard, Screw Terminal Type

◆特長 FEATURES

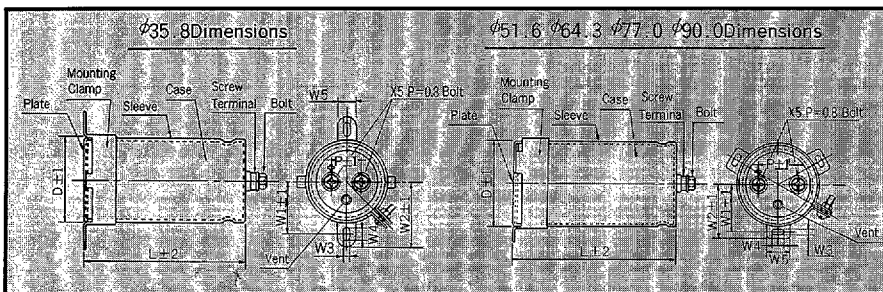
●105°C3000時間品。 Load Life : 105°C 3000 hours.

◆規格表 SPECIFICATIONS



項目 Items	特 性 Characteristics																																																																																					
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-40~+105°C	-25~+105°C																																																																																				
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10~100V.DC	160~400V.DC																																																																																				
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																																																																					
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>WV</th> <th>φD</th> <th>35.8</th> <th>51.6</th> <th>64.3</th> <th>77.0</th> <th>90.0</th> <th>WV</th> <th>φD</th> <th>35.8</th> <th>51.6</th> <th>64.3</th> <th>77.0</th> <th>90.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>0.75</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>63</td> <td></td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>80</td> <td></td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td></td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>100</td> <td></td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>160~250</td> <td></td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>315~400</td> <td></td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>		WV	φD	35.8	51.6	64.3	77.0	90.0	WV	φD	35.8	51.6	64.3	77.0	90.0	10		0.75	1.0	1.3	1.5	1.5	63		0.2	0.25	0.3	0.4	0.4	16		0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	80		0.2	0.2	0.25	0.3	0.3	25		0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	100		0.15	0.2	0.25	0.25	0.25	35		0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	160~250		0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	50		0.25	0.3	0.5	0.6	0.6	315~400		0.2	0.2	0.25	0.25	0.25
WV	φD	35.8	51.6	64.3	77.0	90.0	WV	φD	35.8	51.6	64.3	77.0	90.0																																																																									
10		0.75	1.0	1.3	1.5	1.5	63		0.2	0.25	0.3	0.4	0.4																																																																									
16		0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	80		0.2	0.2	0.25	0.3	0.3																																																																									
25		0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	100		0.15	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																									
35		0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	160~250		0.15	0.15	0.2	0.2	0.2																																																																									
50		0.25	0.3	0.5	0.6	0.6	315~400		0.2	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																									
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	I=0.02CV又は5mAいずれか小なる値以下 (定格電圧印加5分後) I=0.02CV or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) V=定格電圧(V) C=公称静電容量(μF) Leakage Current Rated Voltage Nominal Capacitance																																																																																					
高温負荷特性 Load Life	105°C, 3000時間定格電圧印加後 (リップル重畳) After 3000 hours application of rated voltage at 105°C (with rated ripple current). <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±15%以内 Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の175%以下 Not more than 175% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±15%以内 Within ±15% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の175%以下 Not more than 175% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																																																																														
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±15%以内 Within ±15% of the initial value.																																																																																					
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の175%以下 Not more than 175% of the specified value.																																																																																					
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																																																																																					
高温無負荷特性 Shelf-Life	105°C中で500時間無負荷放置した後、JIS C 5102 の電圧処理を行い下記を満足する。 After storage for 500 hours with no voltage applied, the capacitors shall be subjected to voltage treatment in JIS C 5102. <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±15%以内 Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の150%以下 Not more than 150% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±15%以内 Within ±15% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の150%以下 Not more than 150% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																																																																														
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±15%以内 Within ±15% of the initial value.																																																																																					
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の150%以下 Not more than 150% of the specified value.																																																																																					
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																																																																																					
準 拠 規 格 Reference Standard	JIS C 5141																																																																																					

◆寸法図 DIMENSIONS



φD	W1	W2	W3	W4	W5
35.8	24.0	30.0	3.5	7	10
51.6	32.5	37.5	4.5	6	12
64.3	38.0	43.0	4.5	8	14
77.0	43.5	49.0	4.5	7	14
90.0	50.8	56.0	4.5	8	16

◆サイズ表 SIZE TABLE

サイズ記号 Size Code	D	L	P	サイズ記号 Size Code	D	L	P	サイズ記号 Size Code	D	L	P
A5	35.8	50.3	12.7	C10	51.6	98.3	21.8	E12	77.0	121.3	31.4
A6	35.8	63.3	12.7	C12	51.6	118.3	21.8	E14	77.0	141.3	31.4
A8	35.8	83.3	12.7	D10	64.3	99.3	28.2	E15	77.0	151.3	31.4
A10	35.8	98.3	12.7	D12	64.3	119.3	28.2	F14	90.0	141.3	31.4
A12	35.8	118.3	12.7	D14	64.3	139.3	28.2	F15	90.0	151.3	31.4
C8	51.6	83.3	21.8	E10	77.0	101.3	31.4				

◆品番呼称方法 EXPLANATION OF PART NUMBER



◆寸法一覧表, 最大許容リップル電流一覧表 STANDARD SIZE, MAX. PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT

CAP(μF)	WV	10V		16V		25V		35V		50V		63V		80V		
		Size	Value	Size	Value	Size	Value	Size	Value	Size	Value	Size	Value	Size	Value	
3300														A5	3.0	
3900														A6	3.3	
4700														A8	3.6	
5600												A5	3.2	A8	3.9	
6800								A5	2.5	A5	3.6	A6	3.5	A8	4.3	
8200								A5	2.8	A6	3.9	A6	3.8	A8	4.3	
10000								A5	3.8	A8	4.2	A8	4.3	A10	5.1	
12000								A6	4.3	A8	5.0	A8	4.7	A12	5.8	
15000								A6	4.3	A8	5.0	A10	5.6	C8	7.0	
18000						A5	4.2	A8	4.7	A10	5.5	A12	6.4	C8	7.6	
22000				A5	4.0	A6	4.6	A8	5.1	A10	5.7	C8	7.5	C10	7.7	
27000	A5	4.4	A6	5.0	A8	5.2	A10	6.6	A12	7.5	C8	7.5	C10	9.0	C12	9.0
33000	A6	5.5	A8	5.2	A10	6.5	A12	6.7	C8	7.1	C10	9.3	C12	10.3	D10	10.1
39000	A6	6.0	A8	5.8	A10	7.5	C8	8.4	C10	9.4	D10	11.2	D12	11.6	D14	13.5
47000	A8	6.6	A10	6.8	A12	8.9	C10	9.9	C12	11.7	D10	12.4	D12	12.9	E10	15.8
56000	A8	7.5	A10	6.9	C8	10.0	C10	10.3	D10	12.4	D14	15.2	E10	15.8	E12	17.0
68000	A10	7.6	A12	8.4	C10	10.7	C12	11.4	D12	15.1	E10	16.0	E12	17.7	E14	20.4
82000	A12	9.0	C8	8.4	C10	12.0	D10	12.5	E10	15.5	E12	17.7	E14	21.5	F14	22.3
100000	C8	10.2	C10	11.3	C12	13.1	D12	15.5	E10	16.3	E12	19.1	F14	22.4		
120000	C8	11.0	C10	11.4	D10	13.7	E10	15.5	E12	19.1	F14	23.7				
150000	C10	13.4	C12	12.5	D12	16.4	E12	17.9	E14	23.4						
180000	C12	14.0	D10	14.2	E10	16.7	E14	20.0	F14	23.7						
220000	D10	14.5	D12	16.6	E12	20.5	E15	24.1								
270000	D12	16.0	E10	17.5	E14	21.3	F14	26.5								
330000	E10	18.0	E12	24.3	E15	26.0										
390000	E10	19.5	E14	25.2	F14	27.2										
470000	E12	20.0	E15	26.7												
560000	E14	24.1	F14	29.1												
680000	F14	26.5														

CAP(μF)	WV	100V		160V		200V		250V		315V		350V		400V		
		Size	Value	Size	Value	Size	Value	Size	Value	Size	Value	Size	Value	Size	Value	
220												A5	0.9	A5	1.0	
270												A5	1.0	A6	1.0	
330												A5	1.2	A6	1.2	
390												A6	1.3	A8	1.4	
470								A5	1.3	A8	1.5	A8	1.5	A10	1.5	
560						A5	1.4	A6	1.6	A8	1.6	A10	1.7	A10	1.7	
680						A5	1.5	A8	1.7	A10	1.9	A10	1.9	C8	2.3	
820						A5	1.4	A8	1.9	A12	2.2	A12	2.1	C10	2.4	
1000				A5	1.4	A8	1.9	A8	1.9	A12	2.2	A12	2.1	C10	2.4	
1200				A6	1.9	A8	2.2	A10	2.3	C8	2.3	C10	2.5	C12	2.7	
1500				A8	2.3	A8	2.3	A10	2.4	C10	2.7	C10	2.7	C12	3.0	
1800				A8	2.6	A10	2.9	A12	2.9	C10	3.1	C12	3.3	D10	3.5	
2200	A5	2.9	A8	2.6	A10	2.9	A12	3.0	C12	3.6	D10	3.8	D12	3.6	D12	3.6
2700	A6	3.4	A10	3.2	A12	3.3	C10	3.8	D10	4.2	D12	4.6	E10	4.1	E10	4.1
3300	A8	3.9	A12	3.7	C10	4.7	D10	5.2	E10	4.9	E12	5.3	E14	5.7	E14	5.7
3900	A8	4.2	C10	4.3	C12	5.4	D12	5.2	E12	5.8	E14	6.2	F14	6.7	F14	6.7
4700	A8	4.6	C10	4.8	D10	6.2	D12	5.7	E12	6.3	F14	7.4	F14	7.4		
5600	A10	4.9	C12	5.5	D10	6.3	E10	6.4	E14	7.3	F14	8.1				
6800	A12	5.5	D10	6.3	D12	7.3	E12	7.6	F14	8.9						
8200	C8	6.2	D12	7.1	E10	8.5	E14	8.3								
10000	C10	6.7	E10	7.9	E12	9.5	F14	9.9								
12000	C10	7.3	E12	9.0	E14	10.5	F14	10.8								
15000	C12	8.6	E14	11.3	F14	12.5										
18000	D10	8.9	F14	13.0	F14	13.3										
22000	D12	10.3	F14	14.3												
27000	D14	12.1														
33000	E12	14.1														
39000	E14	16.5														
47000	E14	18.3														
56000	F14	19.2														
68000	F15	20.1														

リップル電流 Ripple Current A r.m.s./120Hz・105°C
サイズ記号 Size Code

◆リップル電流補正係数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数係数 Frequency coefficient

周波数 (Hz) Frequency	60	120	400	1k	10k≤
10~50WV	0.8	1.0	1.03	1.05	1.08
63~100WV	0.8	1.0	1.05	1.07	1.10
160~400WV	0.8	1.0	1.10	1.13	1.18

※但し、下記条件にて御使用下さい。
Please notice the following conditions for use.

- ボルト締め付け最大許容トルク33kg・cm以下
Maximum screw terminal tightening torque; 33kg・cm or less.
- M5端子の定格電流より、リップル電流は50Arms以下
Maximum ripple current shall be 50Arms or less because of the rated current of M5 screw terminal.

大形電解コンデンサ
LARGE CAN TYPE