

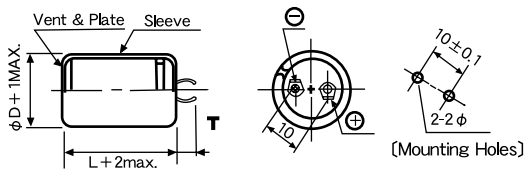
●基板自立形105°C品

LCWシリーズ JIS C5101 CE-69

■特徴

- プリント基板自立形端子構造の大容量電解コンデンサで、最高使用温度を105°Cとした製品です。
- 一般電子機器及び産業用機器の電源回路、出力回路等にご使用頂くのに最適の製品です。

■寸法図/DIAGRAM OF DIMENSIONS



Unit : mm

φD	22~35
T	6.3±1.0
	4.0±1.0

■性能/PERFORMANCE SPECIFICATIONS

カテゴリ温度範囲	CATEGORY TEMPERATURE RANGE	-40°C~+105°C (16~100VDC), -25°C~+105°C (160~500VDC)																		
標準静電容量許容差	STANDARD CAPACITANCE TOLERANCE	-20%~+20% (25°C, 120Hz)																		
漏れ電流 (最大値)	LEAKAGE CURRENT (MAX. VALUE)	I=0.02CV OR 3mA WHICHEVER IS THE SMALLER (at 25°C, after 5 minutes) C=RATED CAPACITANCE (μF) V=WORKING VOLTAGE (V)																		
損失角の正接 (最大値) (25°C, 120Hz)	DISSIPATION FACTOR (MAX. VALUE) (25°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>W.V</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td>160~450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.50</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	W.V	16	25	35	50	63	100	160~450	500	tan δ	0.50	0.40	0.35	0.35	0.30	0.25	0.15	0.20
W.V	16	25	35	50	63	100	160~450	500												
tan δ	0.50	0.40	0.35	0.35	0.30	0.25	0.15	0.20												
耐久性 105°C 2000時間 定格使用電圧印加	ENDURANCE APPLICATION OF RATED OPERATING VOLTAGE, AT 105°C FOR 2000HOURS.	CAPACITANCE CHANGE : LESS THAN 20% OF THE INITIAL MEASURED VALUE. DISSIPATION FACTOR : LESS THAN 200% OF THE INITIAL SPECIFIED VALUE. LEAKAGE CURRENT : LESS THAN THE INITIAL SPECIFIED VALUE.																		
低温特性 (+20°Cにおける120Hzのインピーダンスに対する比) (最大値)	LOW TEMPERATURE STABILITY (RATIO OF IMPEDANCE AT COLD TO THAT AT 20°C, 120Hz. MAX. VALUE.)	<table border="1"> <tr> <td>W.V</td> <td>16~35</td> <td>50~100</td> <td>160~400</td> <td>420~500</td> </tr> <tr> <td>Z -25°C/Z +20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Z -40°C/Z +20°C</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	W.V	16~35	50~100	160~400	420~500	Z -25°C/Z +20°C	4	3	4	8	Z -40°C/Z +20°C	15	10	-	-			
W.V	16~35	50~100	160~400	420~500																
Z -25°C/Z +20°C	4	3	4	8																
Z -40°C/Z +20°C	15	10	-	-																
その他の特性はJIS C5101-4に準ずる	THE OTHER CHARACTERISTICS	THE OTHER CHARACTERISTICS ARE BASED ON JIS C 5101-4																		

■定格リップル電流補正係数

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合には、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

When the ripple frequency differs from the specification shown in the list of standard products, multiply the value with the coefficient shown below, and use the products under the obtained value.

周波数補正係数/FREQUENCY CORRECTION FACTOR

W.V \ f (Hz)	50	120	1K	10K	50K
16 ~ 100	0.95	1.0	1.10	1.15	1.20
160 ~ 250	0.81	1.0	1.32	1.45	1.50
350 ~ 500	0.77	1.0	1.30	1.41	1.43

■品番ご指定法/HOW TO SPECIFY ITEM NUMBER FOR TYPE LCW

例/Example

80W.V 1K 定格電圧 Rated Voltage	LCW series LCW シリーズ名 Series Name	1800μF 182 静電容量記号 Capacitance Symbol	±20% M 容量許容差 Capacitance tolerance	4.0mm F 端子長さ(T) Terminal length	25×30L 250300																																							
例/Example	例/Example																																											
<table border="1"> <tr><th>W.V</th><th>SYMBOL</th></tr> <tr><td>80</td><td>1K</td></tr> <tr><td>100</td><td>2A</td></tr> <tr><td>160</td><td>2C</td></tr> <tr><td>180</td><td>2P</td></tr> <tr><td>200</td><td>2D</td></tr> </table>	W.V	SYMBOL	80	1K	100	2A	160	2C	180	2P	200	2D	<table border="1"> <tr><th>静電容量 RATED Cap. μF</th><th>記号 SYM- BOL</th><th>静電容量 RATED Cap. μF</th><th>記号 SYM- BOL</th></tr> <tr><td>68</td><td>680</td><td>1200</td><td>122</td></tr> <tr><td>82</td><td>820</td><td>1500</td><td>152</td></tr> <tr><td>180</td><td>181</td><td>3300</td><td>332</td></tr> <tr><td>270</td><td>271</td><td>12000</td><td>123</td></tr> </table>	静電容量 RATED Cap. μF	記号 SYM- BOL	静電容量 RATED Cap. μF	記号 SYM- BOL	68	680	1200	122	82	820	1500	152	180	181	3300	332	270	271	12000	123			<table border="1"> <tr><th>寸法 Size</th><th>記号 Symbol</th></tr> <tr><td>25×30</td><td>250300</td></tr> <tr><td>30×40</td><td>300400</td></tr> <tr><td>35×50</td><td>350500</td></tr> </table>	寸法 Size	記号 Symbol	25×30	250300	30×40	300400	35×50	350500
W.V	SYMBOL																																											
80	1K																																											
100	2A																																											
160	2C																																											
180	2P																																											
200	2D																																											
静電容量 RATED Cap. μF	記号 SYM- BOL	静電容量 RATED Cap. μF	記号 SYM- BOL																																									
68	680	1200	122																																									
82	820	1500	152																																									
180	181	3300	332																																									
270	271	12000	123																																									
寸法 Size	記号 Symbol																																											
25×30	250300																																											
30×40	300400																																											
35×50	350500																																											
			±20%=M	<table border="1"> <tr><th>長さ length</th><th>記号 Symbol</th></tr> <tr><td>4.0mm</td><td>F</td></tr> <tr><td>6.3mm</td><td>S</td></tr> </table>	長さ length	記号 Symbol	4.0mm	F	6.3mm	S																																		
長さ length	記号 Symbol																																											
4.0mm	F																																											
6.3mm	S																																											

■寸法表/CASE SIZE TABLE

■Ripple current [Max. Value A] at 105°C 120Hz.

φD×L (mm)	16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)		160V (2C)	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}
22×25	4700	0.93	3300	0.87	2200	0.71	1500	0.68	1000	0.56	—	—	330	0.98
22×30	—	—	4700	1.00	3300	0.93	2200	0.76	1500	0.73	1000	0.59	470	1.21
22×35	6800	1.27	6800	1.27	4700	1.05	3300	0.99	2200	0.81	—	—	560	1.40
22×40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500	0.81	680	1.62
22×45	10000	1.43	10000	1.43	—	—	4700	1.16	3300	1.09	—	—	820	1.86
22×50	—	—	—	—	6800	1.46	—	—	—	—	—	—	—	—
25×25	—	—	4700	0.98	3300	0.92	2200	0.75	1500	0.72	1000	0.59	470	1.19
25×30	6800	1.26	6800	1.27	4700	1.05	3300	0.98	2200	0.80	—	—	560	1.40
25×35	10000	1.36	10000	1.38	—	—	4700	1.11	—	—	1500	0.81	680	1.61
25×40	—	—	—	—	6800	1.40	—	—	3300	1.09	—	—	820	1.86
25×45	15000	1.84	15000	1.84	—	—	—	—	—	—	2200	0.93	1000	2.15
25×50	—	—	—	—	10000	1.57	6800	1.53	4700	1.27	—	—	1200	2.46
30×25	10000	1.30	6800	1.27	4700	1.05	3300	0.99	2200	0.81	1500	0.77	680	1.54
30×30	—	—	10000	1.38	6800	1.34	4700	1.12	3300	1.05	—	—	820	1.79
30×35	15000	1.77	15000	1.78	10000	1.46	6800	1.42	4700	1.18	2200	0.90	1200	2.29
30×40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30×45	22000	2.36	22000	2.36	—	—	10000	1.59	6800	1.55	3300	1.21	1500	2.80
30×50	—	—	—	—	15000	2.03	—	—	—	—	—	—	—	—
35×25	—	—	10000	1.38	6800	1.34	4700	1.12	3300	1.05	—	—	1000	1.98
35×30	15000	1.78	15000	1.78	10000	1.46	6800	1.42	4700	1.18	—	—	1200	2.29
35×35	22000	2.27	—	—	—	—	—	—	—	—	3300	1.16	1500	2.72
35×40	—	—	22000	2.38	15000	1.96	10000	1.60	6800	1.56	—	—	1800	3.09
35×45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4700	1.35	—	—
35×50	33000	2.95	33000	2.95	—	—	15000	2.13	10000	1.74	—	—	—	—

φD×L (mm)	200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		420V (2Q)		450V (2W)		500V (2H)	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}	μF	A _{rms}
22×25	270	1.03	—	—	82	0.47	68	0.52	47	0.38	47	0.42	—	—
22×30	330	1.21	220	1.00	120	0.61	100	0.67	82	0.54	68	0.55	39	0.35
22×35	390	1.39	330	1.28	150	0.72	120	0.78	100	0.63	82	0.64	47	0.41
22×40	470	1.62	390	1.48	180	0.83	150	0.91	120	0.73	100	0.74	56	0.47
22×45	680	2.04	—	—	—	—	180	1.04	150	0.86	120	0.85	68	0.54
22×50	—	—	470	1.76	220	1.01	—	—	—	—	—	—	82	0.62
25×25	390	1.31	270	1.08	120	0.60	100	0.66	82	0.54	68	0.54	—	—
25×30	470	1.52	330	1.27	150	0.72	120	0.77	120	0.70	82	0.64	—	—
25×35	560	1.75	390	1.46	180	0.83	150	0.91	150	0.82	120	0.80	—	—
25×40	680	2.04	470	1.69	220	0.96	180	1.04	180	0.94	—	—	—	—
25×45	820	2.34	560	1.93	270	1.12	220	1.21	—	—	150	1.00	100	0.67
25×50	1000	2.70	680	2.22	330	1.29	270	1.40	220	1.13	180	1.14	120	0.77
30×25	470	1.54	390	1.39	150	0.72	120	0.78	120	0.70	100	0.71	—	—
30×30	680	1.96	470	1.63	220	0.93	180	1.01	180	0.91	120	0.82	—	—
30×35	820	2.27	680	2.06	270	1.09	220	1.18	220	1.05	180	1.06	—	—
30×40	1000	2.63	—	—	330	1.26	270	1.37	270	1.22	220	1.22	150	0.85
30×45	1200	3.00	820	2.48	390	1.43	330	1.57	—	—	—	—	—	—
30×50	—	—	—	—	—	—	—	—	330	1.49	270	1.48	180	1.01
35×25	680	1.96	560	1.78	220	0.93	180	1.01	180	0.90	120	0.82	—	—
35×30	1000	2.51	680	2.06	330	1.20	270	1.31	220	1.05	180	1.06	120	0.72
35×35	1200	2.92	820	2.41	390	1.38	330	1.52	270	1.23	220	1.24	—	—
35×40	—	—	1000	2.76	470	1.58	390	1.73	330	1.41	270	1.43	—	—
35×45	1500	3.38	1200	3.14	560	1.79	470	1.97	390	1.61	330	1.64	220	1.12
35×50	1800	4.01	1500	3.66	—	—	560	2.23	470	1.85	390	1.86	270	1.29

●この寸法表にないカスタム製品も製造いたしますので、御相談下さい。
 ● Produce custom products too, which are not found in these tables.