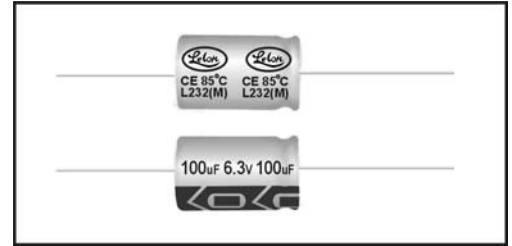




CE02 Type

Features

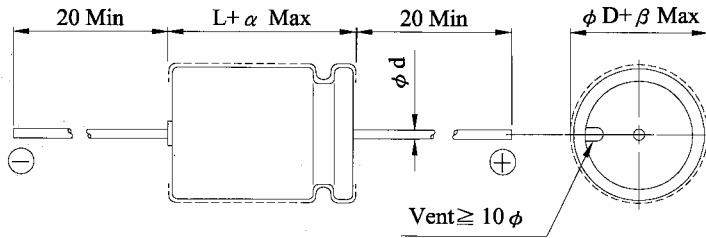
- 85°C, standard low leakage current series.



SPECIFICATIONS

Items	Performance																															
	TL	TLA																														
Life	At 85°C, 1000 Hrs	At 85°C, 2000 Hrs																														
Operating Temperature Range	-40°C ~ +85°C																															
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																															
Leakage Current (at 20°C)	I = 0.002CV or 0.4 (µA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C= rated capacitance in µF. V = rated DC working voltage in V.																															
Dissipation Factor (Tan δ at 120Hz, 20°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tan δ (max)</td> <td>0.24</td> <td>0.21</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>When the capacitance exceeds 1000 µF, 0.02 shall be added every 1000 µF increase.</p>		Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Tan δ (max)	0.24	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08												
Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																								
Tan δ (max)	0.24	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08																								
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	<p>Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Impedance Ratio</td> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	63	100	Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	4	3	2	2	2	2	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	6	4	4	3	3	3	
Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	63	100																							
Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	4	3	2	2	2	2	2																							
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	6	4	4	3	3	3																							
Load Life Test	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Test Time</td> <td>1000 / 2000 Hrs</td> </tr> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </tbody> </table> <p>* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for 1000/2000 hrs at 85°C.</p>		Test Time	1000 / 2000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Dissipation Factor	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value																						
Test Time	1000 / 2000 Hrs																															
Capacitance Change	Within ±20% of initial value																															
Dissipation Factor	Less than 200% of specified value																															
Leakage Current	Within specified value																															
Shelf Life Test	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Test Time</td> <td>1000 Hrs</td> </tr> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </tbody> </table> <p>* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1000 hrs at 85°C without voltage applied.</p>		Test Time	1000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Dissipation Factor	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value																						
Test Time	1000 Hrs																															
Capacitance Change	Within ±20% of initial value																															
Dissipation Factor	Less than 200% of specified value																															
Leakage Current	Within specified value																															
Ripple Current & Frequency Multipliers	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Freq.(Hz)</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1K</th> <th>10K up</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cap.(µF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Under 100</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.35</td> <td>1.55</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>100 to 1000</td> <td>0.83</td> <td>1.00</td> <td>1.23</td> <td>1.32</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>1000 up above</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.12</td> <td>1.10</td> <td>1.15</td> </tr> </tbody> </table>		Freq.(Hz)	60	120	500	1K	10K up	Cap.(µF)						Under 100	0.75	1.00	1.35	1.55	2.00	100 to 1000	0.83	1.00	1.23	1.32	1.50	1000 up above	0.90	1.00	1.12	1.10	1.15
Freq.(Hz)	60	120	500	1K	10K up																											
Cap.(µF)																																
Under 100	0.75	1.00	1.35	1.55	2.00																											
100 to 1000	0.83	1.00	1.23	1.32	1.50																											
1000 up above	0.90	1.00	1.12	1.10	1.15																											
Other Standards	JIS C 5101-4																															

DIAGRAM OF DIMENSIONS



Unit: mm

LEAD DIAMETER

ϕD	5	6.3	8	10	13	16	18	22
ϕd	0.6			0.8			1.0	
α	1.5			2.0				
β	0.5			1.0				

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 85°C

DIMENSION & PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT

μF	V.DC Contents	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
0.1	0R1											5 × 12	1.5	5 × 12	3	5 × 12	3
0.22	R22											5 × 12	3.5	5 × 12	4.5	5 × 12	4.5
0.33	R33											5 × 12	5	5 × 12	7.5	5 × 12	7.5
0.47	R47											5 × 12	6	5 × 12	9	5 × 12	9
1	010											5 × 12	10	5 × 12	15	5 × 12	15
2.2	2R2											5 × 12	20	5 × 12	20	5 × 12	30
3.3	3R3											5 × 12	30	5 × 12	42	5 × 12	48
4.7	4R7											5 × 12	50	5 × 12	54	6.3 × 13	61
10	100									5 × 12	66	5 × 12	79	6.3 × 13	79	6.3 × 13	90
22	220					5 × 12	83	5 × 12	89	6.3 × 13	104	6.3 × 13	125	6.3 × 13	139	8 × 16	149
33	330	5 × 12	85	5 × 12	92	5 × 12	102	6.3 × 13	117	6.3 × 13	137	6.3 × 13	171	8 × 13	171	10 × 17	209
47	470	5 × 12	101	5 × 12	117	6.3 × 13	129	6.3 × 13	149	6.3 × 13	182	8 × 13	204	8 × 16	233	10 × 21	261
100	101	6.3 × 13	158	6.3 × 13	171	6.3 × 13	202	8 × 13	243	8 × 16	266	10 × 17	340	10 × 17	356	13 × 22	433
220	221	6.3 × 16	250	6.3 × 16	272	8 × 16	333	8 × 16	412	10 × 21	472	10 × 21	575	13 × 27	601	16 × 33	712
330	331	8 × 16	342	8 × 16	424	10 × 17	467	10 × 17	528	13 × 22	630	13 × 27	736	16 × 27	787	16 × 37	895
470	471	8 × 16	408	8 × 16	506	10 × 21	584	10 × 21	686	13 × 27	786	16 × 27	939	16 × 33	973	18 × 37	1109
1000	102	10 × 17	681	10 × 21	773	10 × 21	927	13 × 27	1046	16 × 27	1226	16 × 37	1458	18 × 43	1559		
2200	222	13 × 22	1151	13 × 22	1248	16 × 27	1536	16 × 33	1719	18 × 37	2009	22 × 43	2440				
3300	332	13 × 27	1473	13 × 27	1597	16 × 27	1882	18 × 37	2246	18 × 43	2533						
4700	472	16 × 27	1879	16 × 27	2038	16 × 37	2390	18 × 43	2760	22 × 43	3190						

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9