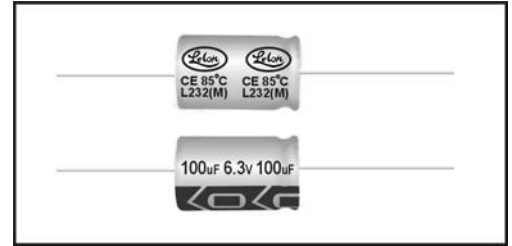




## CE02 Type

### Features

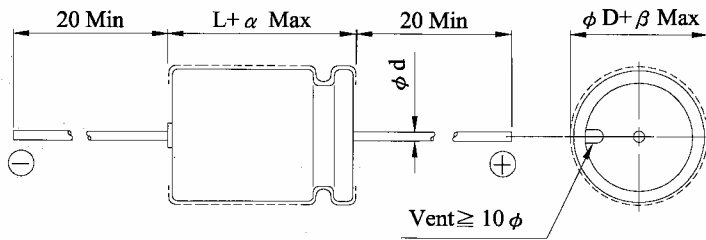
- 85°C, standard low leakage current series.



### 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>With in ±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	With in ±20%of initial value	Dissipation Factor	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value																					
Test Time	1000 / 2000 Hrs																														
Capacitance Change	With in ±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) \ Cap.(µF)</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1K</th> <th>10K up</th> </tr> </thead> <tbody> <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) \ Cap.(µF)	60	120	500	1K	10K up	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) \ Cap.(µF)	60	120	500	1K	10K up																										
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

$\phi D$	5	6.3	8	10	13	16	18	22
$\phi d$	0.6			0.8			1.0	
$\alpha$	1.5			2.0				
$\beta$	0.5			1.0				

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

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

DIMENSION & PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT

$\mu F$	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						

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А