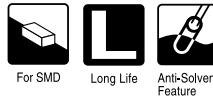


ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

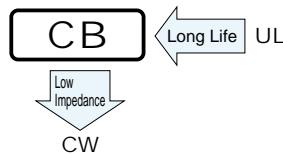
nichicon



Chip Type, Long Life Assurance



- Chip type with load life of 7000 hours at +105°C.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).

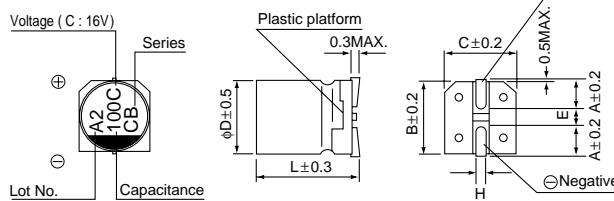


■ Specifications

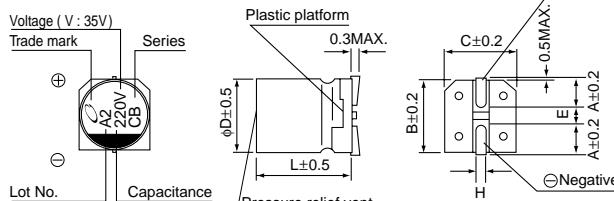
Item	Performance Characteristics																				
Category Temperature Range	-25 to +105°C																				
Rated Voltage Range	6.3 to 50V																				
Rated Capacitance Range	0.1 to 1000μF																				
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C																				
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is not more than 0.03 CV or 4 (μA), whichever is greater.																				
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C <table border="1"> <tr> <td>Rated voltage (V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>tan δ (MAX.)</td> <td>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.26</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> </table>							Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	tan δ (MAX.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14
Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50															
tan δ (MAX.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14															
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz <table border="1"> <tr> <td>Rated voltage (V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)</td> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>							Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2
Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50															
Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2															
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 7000 hours at 105°C. <table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±30% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>300% or less than the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>							Capacitance change	Within ±30% of the initial capacitance value	tan δ	300% or less than the initial specified value	Leakage current	Less than or equal to the initial specified value								
Capacitance change	Within ±30% of the initial capacitance value																				
tan δ	300% or less than the initial specified value																				
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value																				
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 105°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above.																				
Resistance to soldering heat	The capacitors are kept on a hot plate for 30 seconds, which is maintained at 250°C. The capacitors shall meet the characteristic requirements listed at right when they are removed from the plate and restored to 20°C. <table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±10% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>							Capacitance change	Within ±10% of the initial capacitance value	tan δ	Less than or equal to the initial specified value	Leakage current	Less than or equal to the initial specified value								
Capacitance change	Within ±10% of the initial capacitance value																				
tan δ	Less than or equal to the initial specified value																				
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value																				
Marking	Black print on the case top.																				

■ Chip Type

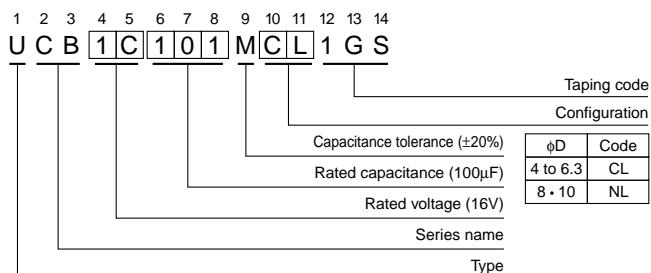
(φ4 to φ6.3)



(φ8 to φ10)



Type numbering system (Example : 16V 100μF)



Voltage

V	6.3	10	16	25	35	50
Code	j	A	C	E	V	H

φD × L	4 × 7	5 × 7	6.3 × 7	6.3 × 8.7	8 × 10	10 × 10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	7.0	7.0	7.0	8.7	10	10
H	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.8 to 1.1	0.8 to 1.1

● Dimension table in next page.

CAT.8100B

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

nichicon

CB series

Dimensions

Cap.(μF)	V	6.3		10		16		25		35		50	
		Code	0J	Code	1A	Code	1C	Code	1E	Code	1V	Code	1H
0.1	0R1									4×7	1.0		
0.22	R22									4×7	2.6		
0.33	R33									4×7	3.2		
0.47	R47									4×7	3.8		
1	010									4×7	6.2		
2.2	2R2									4×7	11		
3.3	3R3									4×7	14		
4.7	4R7									4×7	15		
10	100					4×7	18			5×7	25		
22	220	4×7	22			5×7	30			6.3×7	42		
33	330			5×7	35			6.3×7	48	6.3×8.7	57	8×10	77
47	470	5×7	36			6.3×7	50	6.3×8.7	63			8×10	92
100	101	6.3×7	60			6.3×8.7	81	8×10	116			10×10	151
220	221	6.3×8.7	101	8×10	141					10×10	216		
330	331	8×10	160										
470	471					10×10	254						
1000	102	10×10	313									Case size ΦD × L (mm)	Rated ripple

Rated ripple current (mA rms) at 105°C 120Hz

Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

- Taping specifications are given in page 23.
- Recommended land size, soldering by reflow are given in page 18, 19.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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

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

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