

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBC

Chip Type, High Temperature Range,
Vibration Resistance



- Highly dependable reliability withstanding load life of 1000 hours at +150°C.
- Suited for automobile electronics where heavy duty services are indispensable.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU, (EU)2015/863).
- AEC-Q200 compliant. Please contact us for details.

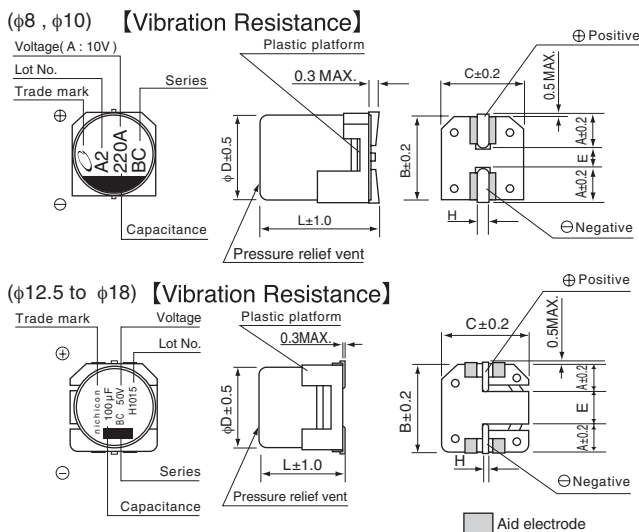
UBC



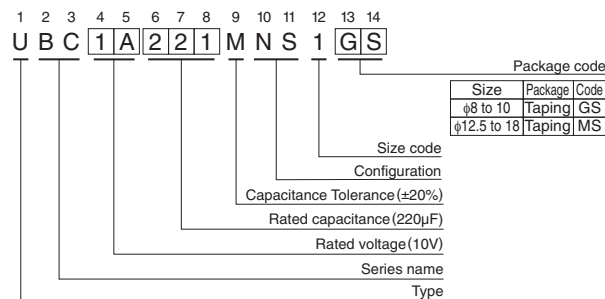
Specifications

Item	Performance Characteristics							
Category Temperature Range	-40 to +150°C (φ8 to 10), -55 to +150°C (φ 12.5 to 18)							
Rated Voltage Range	10 to 50V							
Rated Capacitance Range	33 to 3300μF							
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C							
Leakage Current	After 1 minute's application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.03CV or 4 (μA), whichever is greater.							
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage (V)	10	16	25	35	50	120Hz 20°C	
	tan δ (MAX.)	φ8, φ10	0.26	0.20	0.16	0.14		0.14
		φ12.5 to φ18	0.22	0.18	0.16	0.14		0.12
For capacitance of more than 1000μF, add 0.02 for every increase of 1000μF. (φ12.5 to φ18)								
Stability at Low Temperature	Rated voltage (V)	10	16	25	35	50	120Hz	
	Impedance ratio Z-40°C / Z+20°C (MAX.)	φ8, φ10	10	8	6	4		4
			φ12.5 to φ18	8	6	4	4	4
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1000 hours at 150°C.						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 150°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.							
Marking	Black print on the case top.							

Chip Type



Type numbering system (Example : 10V 220μF)



Package code		
Size	Package	Code
φ8 to 10	Taping	GS
φ12.5 to 18	Taping	MS

		(mm)				
φD		8	10	12.5	16	18
A		2.9	3.2	4.8	5.4	6.4
B		8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C		8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E		3.1	4.5	4.0	6.3	6.3
L		10	10	13.5	16.5, 21.5	21.5
H		1.1 to 1.5	1.1 to 1.5	1.0 to 1.4	1.0 to 1.4	1.0 to 1.4

Dimensions

Cap. (μF)	V	Code	10		16		25		35		50	
			1A		1C		1E		1V		1H	
33		330									8 × 10	70
47		470									10 × 10	100
100		101			8 × 10	110	8 × 10	110	8 × 10	80	12.5 × 13.5	420
220		221	8 × 10	110	10 × 10	150	10 × 10	150	12.5 × 13.5	550	16 × 16.5	550
330		331	10 × 10	150			12.5 × 13.5	650	12.5 × 13.5	650	16 × 21.5	650
470		471			12.5 × 13.5	750	12.5 × 13.5	700	16 × 16.5	750	16 × 21.5	850
680		681	12.5 × 13.5	800	12.5 × 13.5	800	16 × 16.5	800	16 × 21.5	950	18 × 21.5	1100
1000		102	12.5 × 13.5	900	16 × 16.5	850	16 × 21.5	1000	18 × 21.5	1150		
2200		222	18 × 21.5	1350	18 × 21.5	1350					Case size φD × L (mm)	Rated ripple
3300		332	18 × 21.5	1400								

Rated ripple current (mA rms) at 150°C 100kHz

Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10kHz or more
Coefficient	0.67	0.79	0.91	1.00

- 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 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

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

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