

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

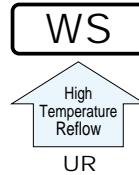
nichicon



Chip Type, High CV
High Temperature (260°C) Reflow series



- Corresponding with 260°C peak reflow soldering
Recomended reflow condition : 260°C peak 5 sec. 230°C over 60 sec. 2 times
($\phi 8 \times 6.2$, $\phi 10 \times 10$: 1 time)
- Chip type higher capacitance in large case size.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).

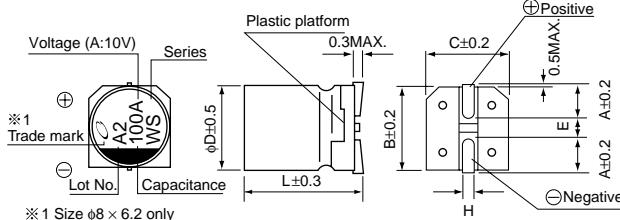


■ Specifications

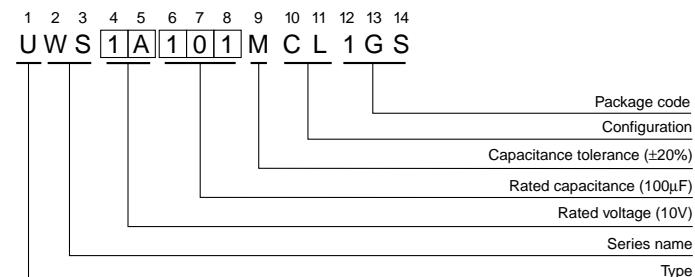
Item	Performance Characteristics												
Category Temperature Range	-40 to +85°C												
Rated Voltage Range	6.3 to 50V												
Rated Capacitance Range	22 to 1500μF												
Capacitance Tolerance	$\pm 20\%$ at 120Hz, 20°C												
Leakage Current	After 1 minute's application of rated voltage, leakage current is not more than 0.03CV (μA). Measurement frequency : 120Hz at 20°C												
Tangent of loss angle ($\tan \delta$)	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	$\tan \delta$ (MAX.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12						
Stability at Low Temperature	Measurement frequency: 120Hz												
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C 10	5	4	3	2	2						
	ZT / Z20 (MAX.)	Z-40°C / Z+20°C 8	6	4	3	3	3						
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 85°C.												
	Capacitance change	Within $\pm 20\%$ of the initial capacitance value											
	$\tan \delta$	200% 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 85°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.												
	Capacitance change	Within $\pm 10\%$ of the initial capacitance value											
	$\tan \delta$	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

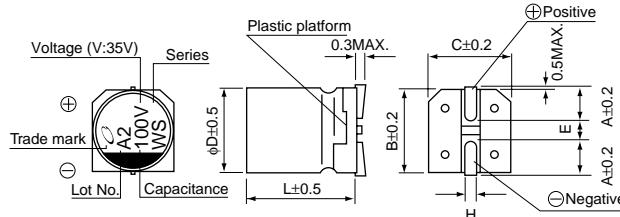
($\phi 6.3$, $\phi 8 \times 6.2$)



Type numbering system (Example : 10V 100μF)



($\phi 8 \times 10$, $\phi 10 \times 10$)



Voltage

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

● Dimension table in next page.

$\phi D \times L$	6.3 × 5.8	6.3 × 7.7	8 × 6.2	8 × 10	10 × 10
A	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2
B	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
E	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5
L	5.8	7.7	6.2	10	10
H	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

CAT.8100B

WS series

■Dimensions

Cap. (μF)	Code	V	6.3	10	16	25	35	50
		0J	1A	1C	1E	1V	1H	
22	220							6.3×5.8 45
33	330					6.3×5.8 55	8×6.2 95	
47	470				6.3×5.8 65	8×6.2 105	8×10 140	
100	101		6.3×5.8 70	8×6.2 125	8×6.2 145	8×10 175	10×10 195	
150	151		6.3×5.8 85	6.3×7.7 151	8×10 192	8×10 214	10×10 238	
220	221	8×6.2 160	8×6.2 175	8×10 215	10×10 250	10×10 265	10×10 289	
330	331	8×6.2 190	8×10 240	8×10 270	10×10 305	10×10 324		
470	471	8×10 265	8×10 290	10×10 330	10×10 393			
680	681	8×10 318	10×10 374	10×10 396				
1000	102	10×10 400	10×10 454					Case size Φ D × L (mm)
1500	152	10×10 489						Rated ripple

Rated ripple current (mA rms) at 85°C 120Hz

● Frequency coefficient of rated ripple current

Cap.(μF)	Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Less than 47		0.80	1.00	1.15	1.40	1.67
100 to 1500		0.85	1.00	1.08	1.20	1.30

- 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