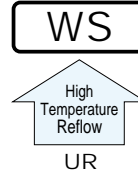


ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

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



- Corresponding with 260°C peak reflow soldering
Recommended reflow condition : 260°C peak 5 sec. 230°C over 60 sec. 2 times (φ8 × 6.2, φ10 × 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).

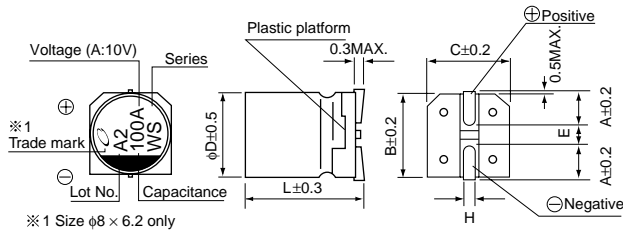


Specifications

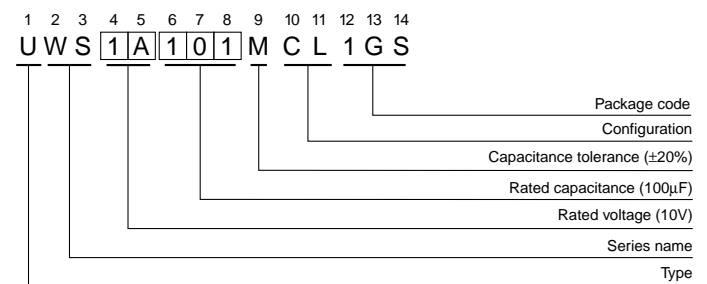
Item	Performance Characteristics							
Category Temperature Range	-40 to +85°C							
Rated Voltage Range	6.3 to 50V							
Rated Capacitance Range	22 to 1500μF							
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C							
Leakage Current	After 1 minute's application of rated voltage, leakage current is not more than 0.03CV (μA) .							
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C							
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	
	tan δ (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	Z-40°C / Z+20°C 8	5	4	3	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 2000 hours at 85°C.		Capacitance change					Within ±20% of the initial capacitance value
			tan δ					200% or less than the initial specified value
Shelf Life	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.		Leakage current					Less than or equal to the initial specified value
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 ±10% of the initial capacitance value
			tan δ					Less than or equal to the initial specified value
Marking			Leakage current					Less than or equal to the initial specified value

Chip Type

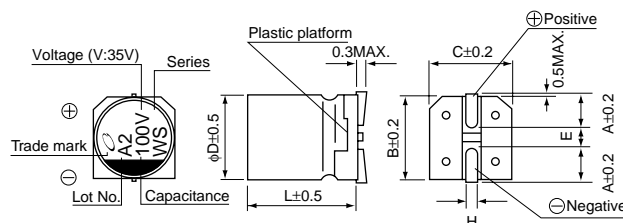
(φ6.3, φ8 × 6.2)



Type numbering system (Example : 10V 100μF)



(φ8 × 10, φ10 × 10)



φD × L	(mm)				
	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

Voltage

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

● Dimension table in next page.

■ 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
100	101				6.3×5.8	70	8×6.2	125	8×6.2	145	8×10	175	10×10	195	195
150	151				6.3×5.8	85	6.3×7.7	151	8×10	192	8×10	214	10×10	238	238
220	221	8×6.2	160	8×6.2	175	8×10	215	10×10	250	10×10	265	10×10	289	289	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										
1500	152	10×10	489											Case size φD×L (mm)	Rated ripple

Rated ripple current (mArms) 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.

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