

# ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

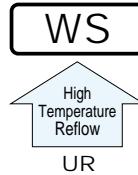
nichicon



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).

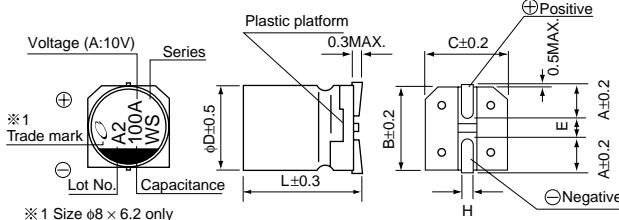


## ■ Specifications

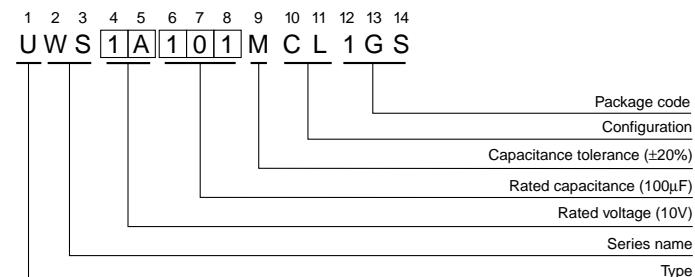
Item	Performance Characteristics												
Category Temperature Range	-40 to +85°C												
Rated Voltage Range	6.3 to 50V												
Rated Capacitance Range	22 to 1500μF												
Capacitance Tolerance	$\pm 20\%$ at 120Hz, 20°C												
Leakage Current	After 1 minute's application of rated 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

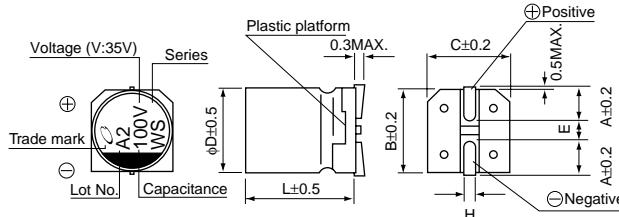
( $\phi 6.3$ ,  $\phi 8 \times 6.2$ )



## 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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331