

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

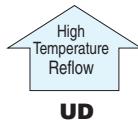
nichicon



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



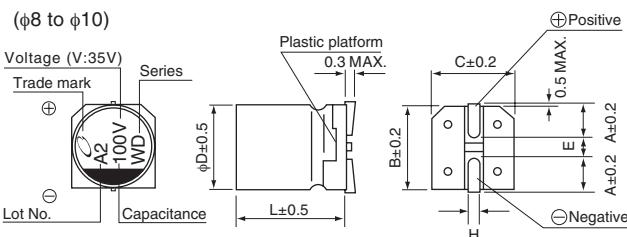
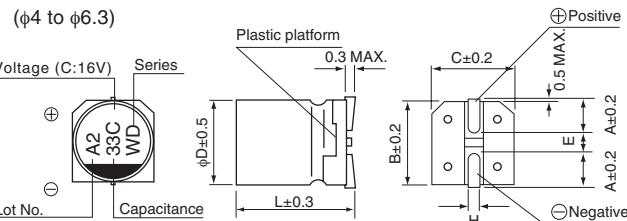
- Corresponding with 260°C peak reflow soldering
Recomended reflow condition : 260°C peak 5 sec. 230°C over 60 sec.
2 times ($\phi 10 \times 10$: 1 time)
- Chip type, low impedance temperature range up to +105°C.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



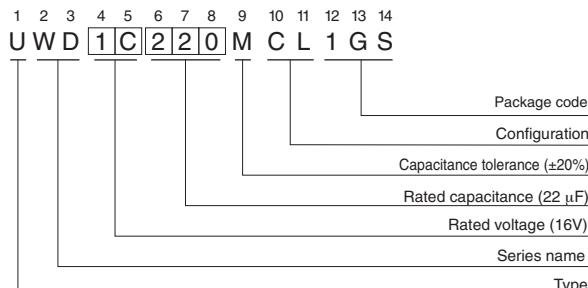
■ Specifications

Item	Performance Characteristics												
Category Temperature Range	-55 to +105°C												
Rated Voltage Range	6.3 to 50V												
Rated Capacitance Range	1 to 1500μF												
Capacitance Tolerance	$\pm 20\%$ at 120Hz, 20°C												
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is not more than 0.01 CV or 3 (μA), whichever is greater.												
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.)	0.26 (0.28)	0.20 (0.24)	0.16 (0.20)	0.14 (0.16)	0.12 (0.14)	0.12 (0.14)						
	() is φ8 over												
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz												
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	Impedance ratio Z-25°C / Z+20°C	3	2	2	2	2	2						
	ZT / Z20 (MAX.) Z-55°C / Z+20°C	5	4	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 5000 hours (2000 hours for φD = 4, 5 and 6.3) at 105°C.												
	Capacitance change tan δ	Within $\pm 30\%$ of the initial capacitance value 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 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.												
	Capacitance change tan δ	Within $\pm 10\%$ of the initial capacitance value 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



Type numbering system (Example : 16V 22μF)



$\phi D \times L$	4 × 5.8	5 × 5.8	6.3 × 5.8	6.3 × 7.7	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	5.8	5.8	5.8	7.7	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

Voltage

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

● Dimension table in next page.

CAT.8100D

WD series

■ Dimensions

Cap. (μ F)	V	6.3		10		16		25		35		50	
		Code	0J	Code	1A	Code	1C	Code	1E	Code	1V	Code	1H
1	010												4 × 5.8 5.00 30
2.2	2R2												4 × 5.8 5.00 30
3.3	3R3												4 × 5.8 5.00 30
4.7	4R7												4 × 5.8 1.80 80 5 × 5.8 1.52 85
10	100												6.3 × 5.8 0.88 165
15	150						4 × 5.8 1.80 80		5 × 5.8 0.76 150		5 × 5.8 0.76 150		6.3 × 5.8 0.88 165
22	220				4 × 5.8 1.80 80		5 × 5.8 0.76 150		5 × 5.8 0.76 150		5 × 5.8 0.76 150		6.3 × 5.8 0.88 165
27	270	4 × 5.8 1.80 80	5 × 5.8 0.76 150	5 × 5.8 0.76 150	5 × 5.8 0.76 150	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 7.7 0.68 185						
33	330	5 × 5.8 0.76 150	5 × 5.8 0.76 150	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 7.7 0.68 185								
47	470	5 × 5.8 0.76 150	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 7.7 0.68 185									
56	560	5 × 5.8 0.76 150	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 7.7 0.34 280	8 × 10 0.34 300								
68	680	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 7.7 0.34 280	8 × 10 0.34 300									
100	101	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 7.7 0.34 280	6.3 × 7.7 0.34 280	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.34 300	
150	151	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 7.7 0.34 280	6.3 × 7.7 0.34 280	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.34 300	10 × 10 0.18 670	10 × 10 0.18 670	
220	221	6.3 × 5.8 0.44 230	6.3 × 7.7 0.34 280	6.3 × 7.7 0.34 280	6.3 × 7.7 0.34 280	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.18 670	
330	331	6.3 × 7.7 0.34 280	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.18 670						
470	471	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	8 × 10 0.17 450	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.18 670						
680	681	8 × 10 0.17 450	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.09 670								
1000	102	10 × 10 0.09 670	10 × 10 0.09 670										
1500	152	10 × 10 0.09 670											

Max. Impedance (Ω) at 20°C 100kHz,

Rated ripple current (mA rms) at 105°C 100kHz

● Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.35	0.50	0.64	0.83	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.

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru