

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

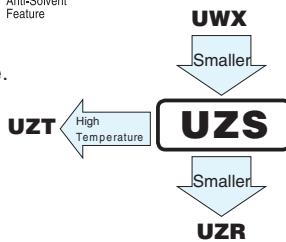
nichicon

UZS

4.5mmL Chip Type



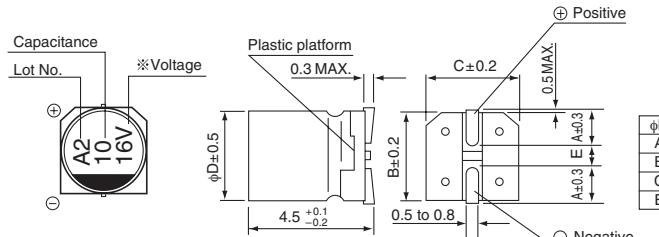
- Chip type with 4.5mm height.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).
- AEC-Q200 compliant. Please contact us for details.



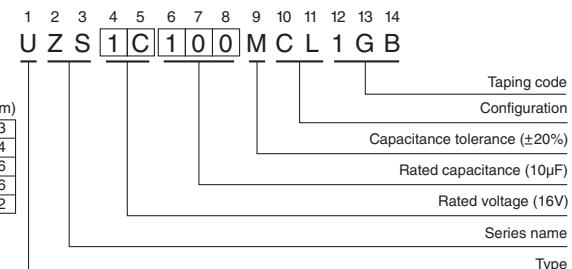
■ Specifications

Item	Performance Characteristics												
Category Temperature Range	-40 to + 85°C												
Rated Voltage Range	4 to 50V												
Rated Capacitance Range	1 to 220μF												
Capacitance Tolerance	+20% at 120Hz, 20°C												
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, 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)	4	6.3	10	16	25	35						
	tan δ (MAX.)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14						
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz												
	Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35						
	Impedance ratio Z-25°C / Z+20°C	7	4	3	2	2	2						
	ZT / Z20 (MAX.) Z-40°C / Z+20°C	15	8	8	4	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 ±20% of the initial capacitance value											
	tan δ	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 ±10% of the initial capacitance value											
	tan δ	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 10μF)



■ Dimensions

Cap. (μF)	Code	V	4	6.3	10	16	25	35	50
		0G	0J	1A	1C	1E	1V	1H	
1	010								4 8.4
2.2	2R2								4 13
3.3	3R3								4 17
4.7	4R7						4 16 4 18 5 20		
10	100					4 23 5 27 5 29 6.3 33			
22	220			4 28 5 33 6.3 52	5 37 6.3 49 6.3 58	5 37 6.3 42 6.3 46			
33	330	4 28	5 37	5 41	6.3 49	6.3 52			
47	470	4 33	5 45	6.3 52	6.3 58				
100	101	5 56	6.3 70						
220	221	6.3 96							Case size φ D (mm) Rated ripple

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

● Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

- Taping specifications are given in page 23.
- Recommended land size, soldering by reflow are given in page 18, 19.
- Please select UUR(p.168), UUG(p.174) if high C/V products are required.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.