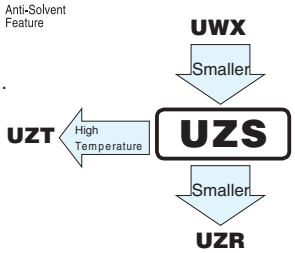
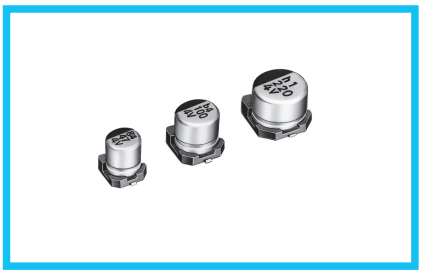
nichicon

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	50
tan δ (MAX.)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14

Stability at Low Temperature — Measurement frequency : 120Hz

Rated voltage (V)		4	6.3	10	16	25	35	50
Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z−25°C / Z+20°C	7	4	3	2	2	2	2
	Z−40°C / Z+20°C	15	8	8	4	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

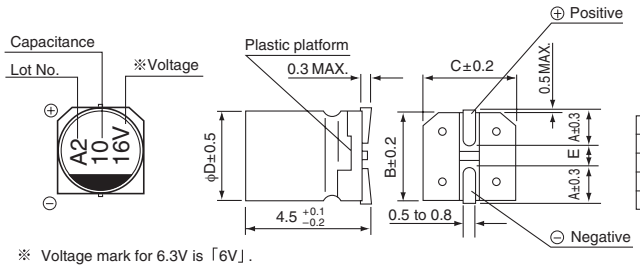
Shelf Life — After storing the capacitors under no load at 85°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above.

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



(mm)

φD	4	5	6.3
A	1.8	2.1	2.4
B	4.3	5.3	6.6
C	4.3	5.3	6.6
E	1.0	1.3	2.2

※ Voltage mark for 6.3V is「6V」.

Type numbering system (Example : 16V 10μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	Z	S	1	C	1	0	0	M	C	L	1	G	B

- 14: Taping code
- 10–12: Configuration
- 9: Capacitance tolerance (±20%)
- 6–8: Rated capacitance (10μF)
- 4–5: Rated voltage (16V)
- 3: Series name
- 1–2: Type

■Dimensions

Cap. (μF) \ V	Code	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	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 φD (mm)	Rated ripple

Rated ripple current (mArms) at 85°C 120Hz

- 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 reqired.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.

● 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

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 дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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

www.lifeelectronics.ru