

## 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
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
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.							
	Capacitance change	Within ±10% of the initial capacitance value						
	tan δ	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						
	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	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													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												

Rated ripple current (mArms) 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 «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](mailto:org@lifeelectronics.ru)