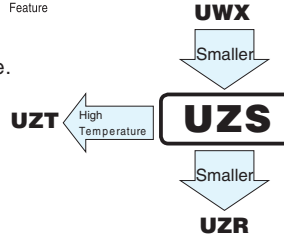


## UZS 4.5mmL Chip Type



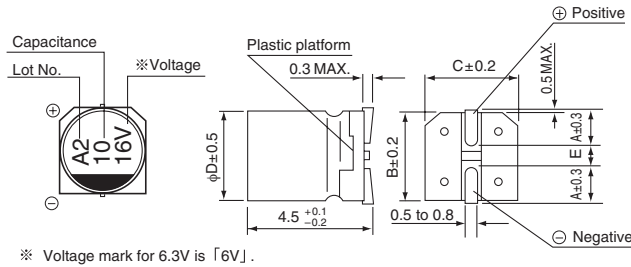
- Chip type with 4.5mm height.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU, (EU)2015/863).
- AEC-Q200 compliant. Please contact us for details.



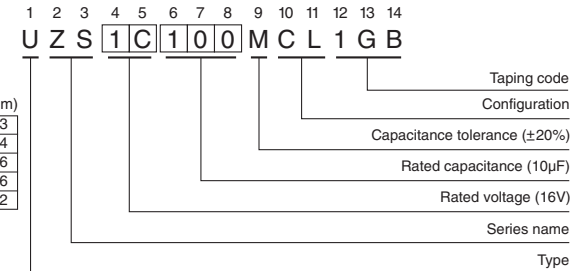
### Specifications

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	tan δ (MAX.)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14
	Measurement frequency : 120Hz							
	Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50
Endurance	Impedance ratio Z-25°C / Z+20°C	7	4	3	2	2	2	2
	ZT / Z20 (MAX.)	Z-40°C / Z+20°C	15	8	8	4	4	3
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 ±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			
Resistance to soldering heat	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.		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	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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9