

## 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    |  |
|                               | ZT / Z20 (MAX.)  | Z-40°C / Z+20°C | 15                 | 8    | 8   | 4    | 3    | 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 (mA Arms) 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