

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 |
| 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 | 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 | 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 | 16 | 4 | 18 | 5 | 20 |
| 22 | 220 | | 4 | 28 | 5 | 33 | 5 | 37 | 6.3 | 42 | 6.3 | 5 | 29 | 6.3 | 33 |
| 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9