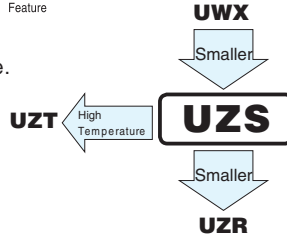


# ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## 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.



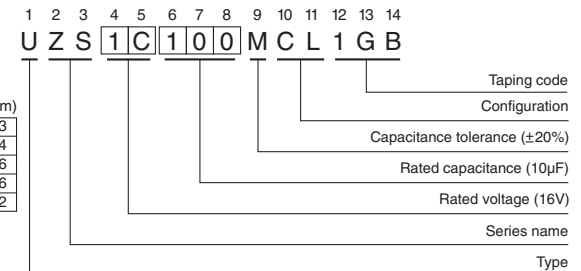
### Specifications

| 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 Z <sub>-25°C</sub> / Z <sub>+20°C</sub>  | 7   | 4   | 3  | 2  | 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      |     |    |    |    |    |    |
| 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. |   |     |    |    |    |    |    |
|                               | tan δ  | 200% or less than 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.              |   |     |    |    |    |    |    |
|                               | 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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А