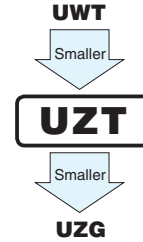


## UZT 4.5mmL Chip Type, Wide Temperature Range



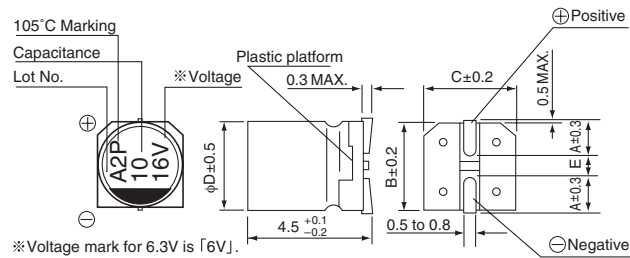
- Chip type with 4.5mm height, operating over wide temperature range of  $-40$  to  $+105^{\circ}\text{C}$ .
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU, (EU)2015/863).
- AEC-Q200 compliant. Please contact us for details.



### Specifications

Item	Performance Characteristics																								
Category Temperature Range	$-40$ to $+105^{\circ}\text{C}$																								
Rated Voltage Range	6.3 to 50V																								
Rated Capacitance Range	1 to $100\mu\text{F}$																								
Capacitance Tolerance	$\pm 20\%$ at 120Hz, $20^{\circ}\text{C}$																								
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at $20^{\circ}\text{C}$ , leakage current is not more than $0.01\text{CV}$ or $3(\mu\text{A})$ , whichever is greater.																								
Tangent of loss angle ( $\tan \delta$ )	Measurement frequency : 120Hz at $20^{\circ}\text{C}$																								
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50																		
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz																								
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50																		
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z $-25^{\circ}\text{C}$ / Z $+20^{\circ}\text{C}$	6	5	3	3	3	3																	
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to $20^{\circ}\text{C}$ after the rated voltage is applied for 1000 hours at $105^{\circ}\text{C}$ .		<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td colspan="2">Within <math>\pm 25\%</math> of the initial capacitance value (16V or less)</td> <td colspan="3">Within <math>\pm 20\%</math> of the initial capacitance value (25V or more)</td> </tr> <tr> <td><math>\tan \delta</math></td> <td colspan="2">300% or less than initial specified value</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td colspan="2">Less than or equal to the initial specified value</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>					Capacitance change	Within $\pm 25\%$ of the initial capacitance value (16V or less)		Within $\pm 20\%$ of the initial capacitance value (25V or more)			$\tan \delta$	300% or less than initial specified value					Leakage current	Less than or equal to the initial specified value				
	Capacitance change	Within $\pm 25\%$ of the initial capacitance value (16V or less)		Within $\pm 20\%$ of the initial capacitance value (25V or more)																					
$\tan \delta$	300% or less than initial specified value																								
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value																								
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at $105^{\circ}\text{C}$ for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at $20^{\circ}\text{C}$ , they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above.																								
Resistance to soldering heat	The capacitors are kept on a hot plate for 30 seconds, which is maintained at $250^{\circ}\text{C}$ . The capacitors shall meet the characteristic requirements listed at right when they are removed from the plate and restored to $20^{\circ}\text{C}$ .		<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td colspan="2">Within <math>\pm 10\%</math> of the initial capacitance value</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td><math>\tan \delta</math></td> <td colspan="2">Less than or equal to the initial specified value</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td colspan="2">Less than or equal to the initial specified value</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>					Capacitance change	Within $\pm 10\%$ of the initial capacitance value					$\tan \delta$	Less than or equal to the initial specified value					Leakage current	Less than or equal to the initial specified value				
	Capacitance change	Within $\pm 10\%$ of the initial capacitance value																							
$\tan \delta$	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



(mm)	4	5	6.3
A	1.8	2.1	2.4
B	4.3	5.3	6.6
C	4.3	5.3	6.6
E	1.0	1.3	2.2

### Type numbering system (Example : 16V $10\mu\text{F}$ )



### Dimensions

Cap. ( $\mu\text{F}$ )	Code	6.3		10		16		25		35		50	
		0J		1A		1C		1E		1V		1H	
1	010											4	5.4
2.2	2R2											4	9.6
3.3	3R3											4	12
4.7	4R7							4	11	4	13	5	16
10	100					4	16	5	20	5	22	6.3	26
22	220	4	19	5	24	5	26	6.3	33	6.3	36		
33	330	5	26	5	30	6.3	35	6.3	42				
47	470	5	32	6.3	40	6.3	44						
100	101	6.3	52										

Rated ripple current (mA rms) at  $105^{\circ}\text{C}$  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 UUX(p.170), UJJ(p.176) series if high C/V products are required.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.