

4.5mmL Chip Type, Wide Temperature Range



- UWT
↓
Smaller
↓
UZT
↓
Smaller
↓
UZG



Item	Performance Characteristics																														
Category Temperature Range	-40 to +105°C																														
Rated Voltage Range	6.3 to 50V																														
Rated Capacitance Range	1 to 100µF																														
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 0.01CV or 3 (µA) , whichever is greater.																														
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C <table><tr><td>Rated voltage (V)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>tan δ (MAX.)</td><td>0.38</td><td>0.32</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.14</td></tr></table>								Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	tan δ (MAX.)	0.38	0.32	0.20	0.16	0.14	0.14									
Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50																									
tan δ (MAX.)	0.38	0.32	0.20	0.16	0.14	0.14																									
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz <table><tr><td colspan="2">Rated voltage (V)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td rowspan="2">Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)</td><td>Z-25°C / Z+20°C</td><td>6</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Z-40°C / Z+20°C</td><td>10</td><td>10</td><td>6</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>								Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	50	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	6	5	3	3	3	3	Z-40°C / Z+20°C	10	10	6	6	4	4
Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	50																								
Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	6	5	3	3	3	3																								
	Z-40°C / Z+20°C	10	10	6	6	4	4																								
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1000 hours at 105°C.							<table><tr><td>Capacitance change</td><td>Within ±25% of the initial capacitance value (16V or less) Within ±20% of the initial capacitance value (25V or more)</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>300% or less than initial specified value</td></tr><tr><td>Leakage current</td><td>Less than or equal to the initial specified value</td></tr></table>	Capacitance change	Within ±25% of the initial capacitance value (16V or less) Within ±20% of the initial capacitance value (25V or more)	tan δ	300% or less than initial specified value	Leakage current	Less than or equal to the initial specified value																	
Capacitance change	Within ±25% of the initial capacitance value (16V or less) Within ±20% of the initial capacitance value (25V or more)																														
tan δ	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°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.																														
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.							<table><tr><td>Capacitance change</td><td>Within ±10% of the initial capacitance value</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>Less than or equal to the initial specified value</td></tr><tr><td>Leakage current</td><td>Less than or equal to the initial specified value</td></tr></table>	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																	
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.																														

105°C Marking

Capacitance

Lot No.

Plastic platform

0.3 MAX.

※ Voltage

$\phi D \pm 0.5$

4.5 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$

$C \pm 0.2$

$B \pm 0.2$

$A \pm 0.3$

0.5 MAX.

Positive

Negative

※ Voltage mark for 6.3V is [6V].

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

U Z T 1 C 1 0 0 M C L 1 G B

Taping code

Configuration

Capacitance tolerance ($\pm 20\%$)

Rated capacitance (10 μF)

Rated voltage (16V)

Series name

Type

V		6.3		10		16		25		35		50	
Cap. (μF)	Code	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									Case size ø D (mm)	Rated ripple

Rated ripple current (mA_{rms}) at 105°C 120Hz

- | | | | | | |
|-------------|-------|--------|--------|-------|----------------|
| 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), UUU(p.176) series if high C/V products are required.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331