

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								
	Rated voltage (V) tan δ (MAX.)	6.3 0.38	10 0.32	16 0.20	25 0.16	35 0.14	50 0.14		
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz								
	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		
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.		Capacitance change		Within ±25% of the initial capacitance value (16V or less)				
			tan δ		Within ±20% of the initial capacitance value (25V or more)				
			Leakage current		300% or less than 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.				Capacitance change				
					Within ±10% of the initial capacitance value				
					Less than or equal to the initial specified value				
Marking	Black print on the case top.								

105°C Marking
Capacitance
Lot No.

⊕ Positive
⊖ Negative

Plastic platform
0.3 MAX.

※ Voltage

$\phi D \pm 0.5$

4.5 $^{+0.1}_{-0.2}$

$C \pm 0.2$

0.5 MAX.

$B \pm 0.2$

$A \pm 0.3$

$E \pm 0.3$

0.5 to 0.8

※ Voltage mark for 6.3V is 「6V」.

Diagram illustrating the marking scheme for a capacitor, showing the sequence of characters and their corresponding parameters:

Character	Parameter
U	Type
Z	Series name
T	Rated voltage (16V)
1	Rated capacitance (10μF)
C	Capacitance tolerance (±20%)
1	Configuration
0	Taping code
0	
M	
C	
L	
1	
G	
B	

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