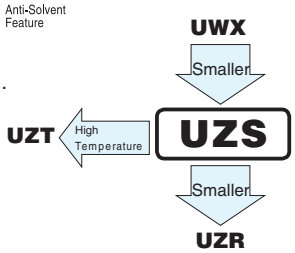
nichicon

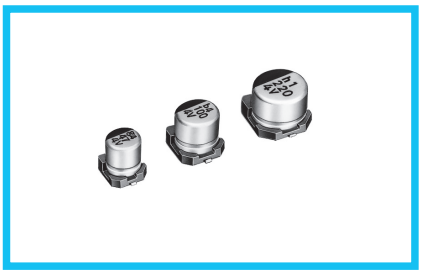
UZS

4.5mmL Chip Type

For SMD | Smaller | Anti-Solvent Feature

- 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
tan δ (MAX.)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14

Stability at Low Temperature — Measurement frequency : 120Hz

Rated voltage (V)		4	6.3	10	16	25	35	50
Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z−25°C / Z+20°C	7	4	3	2	2	2	2
	Z−40°C / Z+20°C	15	8	8	4	4	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 2000 hours at 85°C.

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

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.

Resistance to soldering heat

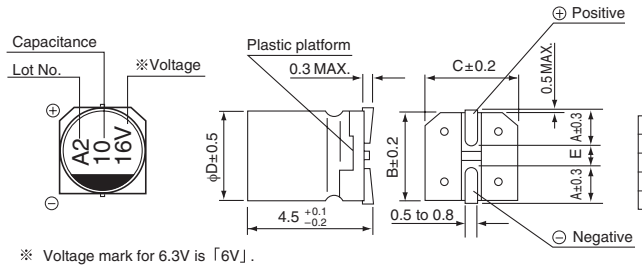
The capacitors are kept on a hot plate for 30 seconds, which is maintained at 250°C. The capacitors shall meet the characteristic requirements listed at right when they are removed from the plate and restored to 20°C.

Capacitance change	Within ±10% of the initial capacitance value
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



※ Voltage mark for 6.3V is「6V」.

(mm)

φD	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 10μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	Z	S	1	C	1	0	0	M	C	L	1	G	B

- 14: Taping code
- 13: Configuration
- 9: Capacitance tolerance (±20%)
- 6–8: Rated capacitance (10μF)
- 4–5: Rated voltage (16V)
- 2–3: Series name
- 1: Type

■Dimensions

Cap. (μF) \ V	4		6.3		10		16		25		35		50	
Code	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								4	16	4	18	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										Case size φD (mm)	Rated ripple

Rated ripple current (mArms) at 85°C 120Hz

- 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 reqired.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.

●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

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