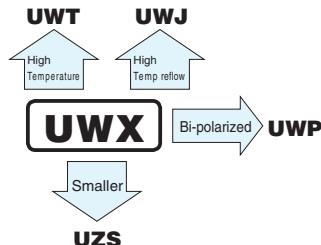


UWX

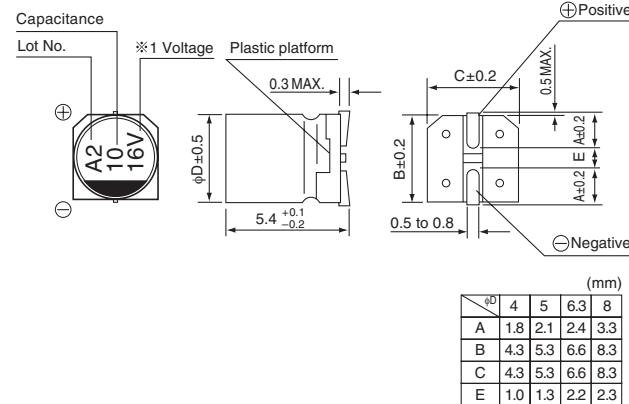
5.5mmL Chip Type



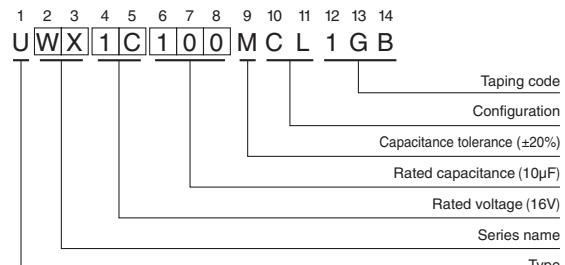
- Chip type with 5.5mm height.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Load life of 2000 hours at 85°C.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).
- AEC-Q200 compliant. Please contact us for details.

**■ Specifications**

Item	Performance Characteristics																															
Category Temperature Range	-40 to +85°C																															
Rated Voltage Range	4 to 50V																															
Rated Capacitance Range	1 to 330μF																															
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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage (V)</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ (MAX.)</td> <td>0.35 (0.40)</td> <td>0.26 (0.30)</td> <td>0.20 (0.24)</td> <td>0.16 (0.19)</td> <td>0.14 (0.16)</td> <td>0.12 (0.14)</td> <td>0.12 (0.14)</td> </tr> </tbody> </table>								Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	tan δ (MAX.)	0.35 (0.40)	0.26 (0.30)	0.20 (0.24)	0.16 (0.19)	0.14 (0.16)	0.12 (0.14)	0.12 (0.14)								
Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50																									
tan δ (MAX.)	0.35 (0.40)	0.26 (0.30)	0.20 (0.24)	0.16 (0.19)	0.14 (0.16)	0.12 (0.14)	0.12 (0.14)																									
Stability at Low Temperature	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage (V)</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Impedance ratio Z-25°C / Z+20°C</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ZT / Z20 (MAX.)</td> <td>15</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>								Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	Impedance ratio Z-25°C / Z+20°C	7	4	3	2	2	2	2	ZT / Z20 (MAX.)	15	8	4	4	3	3	3
Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50																									
Impedance ratio Z-25°C / Z+20°C	7	4	3	2	2	2	2																									
ZT / Z20 (MAX.)	15	8	4	4	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 2000 hours at 85°C.				Capacitance change	Within ±20% of the initial capacitance value (Within ±25% for 4 V and WR series units)																										
					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																										
Marking	Black print on the case top.																															

■ Chip Type

※1. Voltage mark for 6.3V is 「6V」.

Type numbering system (Example : 16V 10μF)

UWX

■ Dimensions

Cap. (μF)	Code	V	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					4 16 4 18 •5 20 (18)			
10	100				4 23 •5 27 (24) •5 29 (24)	•5 27 (24) •5 29 (24)	•5 29 (24) •5 33 (30)	•5 20 (18) •5 33 (30)	
22	220		4 28 •5 33 (30) •5 37 (30)	•5 37 (30) •5 41 (34) •5 45 (40)	•5 37 (30) •5 41 (34) •5 45 (40)	•5 37 (30) •5 49 (44) •5 52 (46)	•5 42 (38) •5 49 (44) •5 52 (46)	•5 46 (39) •5 52 (43) •5 62 (53)	•5 46 (39) •5 52 (43) 8 71
33	330	4 28 •5 37 (34) •5 41 (34)	•5 45 (40) •5 52 (47)	•5 45 (40) •5 52 (47)	•5 45 (40) •5 52 (47)	•5 45 (40) •5 58 (52) •5 63 (57)	•5 42 (38) •5 58 (52) •5 63 (57)	•5 46 (39) •5 52 (46) •5 62 (53)	•5 46 (39) •5 52 (43) 8 71
47	470	4 33 •5 45 (40) •5 52 (47)	•5 52 (47) •5 63 (57)	•5 52 (47) •5 63 (57)	•5 52 (47) •5 63 (57)	•5 52 (47) •5 63 (57) •5 76 (65)	•5 48 (40) •5 58 (52) •5 63 (57) •5 76 (65)	•5 48 (40) •5 58 (52) •5 63 (57) •5 76 (65)	•5 48 (40) •5 58 (52) •5 63 (57) •5 76 (65)
56	560	5 42 •5 52 (46) •5 63 (57)	•5 52 (46) •5 63 (57)	•5 52 (46) •5 63 (57)	•5 52 (46) •5 63 (57)	•5 52 (46) •5 63 (57) •5 76 (65)	•5 48 (40) •5 58 (52) •5 63 (57) •5 76 (65)	•5 48 (40) •5 58 (52) •5 63 (57) •5 76 (65)	•5 48 (40) •5 58 (52) •5 63 (57) •5 76 (65)
100	101	5 56 •5 70 (47) •5 76 (54)	•5 70 (47) •5 76 (54)	•5 70 (47) •5 76 (54)	•5 70 (47) •5 76 (54)	•5 70 (47) •5 76 (54) 8 110	•5 48 (40) •5 58 (52) •5 63 (57) 8 110	•5 48 (40) •5 58 (52) •5 63 (57) 8 110	•5 48 (40) •5 58 (52) •5 63 (57) 8 110
150	151	6.3 79 71 □8 111 (76)							
220	221	6.3 96 □8 110 (74) 8 135							
330	331	8 145 8 170							Case size Φ D (mm) Rated ripple

Size $\phi 4$ is available for capacitors marked. "•" }
 Size $\phi 5$ is available for capacitors marked. "○"
 Size $\phi 6.3$ is available for capacitors marked. "□" } In such a case, [W|R] will be put at 2nd and 3rd digit of type numbering system.

Rated ripple current (mA rms) at 85°C 120Hz
 () = UWR

● 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.

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru