

UWX

5.5mmL Chip Type



For SMD



Anti-Solvent Feature

- 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)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C																																				
	Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	Values in () applicable to WR.																												
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	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																												
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.		<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td colspan="8">Within ±20% of the initial capacitance value (Within ±25% for 4 V and WR series units)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td colspan="8">200% or less than the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td colspan="8">Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>								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							
	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.		<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td colspan="8">Within ±10% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td colspan="8">Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td colspan="8">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.																																				

Chip Type



※ 1. Voltage mark for 6.3V is 「6V」.

Type numbering system (Example : 16V 10μF)



● Dimension table in next page.

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)	○6.3	33 (30)			
22	220			4	28	●5	33 (30)	●5	37 (30)	○6.3	42 (38)	○6.3	46 (39)	□8	52 (43)			
33	330	4	28	●5	37 (34)	●5	41 (34)	○6.3	49 (44)	○6.3	52 (46)	□8	62 (53)	8	71			
47	470	4	33	●5	45 (40)	○6.3	52 (47)	○6.3	58 (52)	□8	70 (60)	8	80					
56	560	5	42	○6.3	52 (46)	○6.3	57 (50)	○6.3	63 (57)	□8	76 (65)							
100	101	5	56	○6.3	70 (47)	○6.3	76 (54)	6.3	86	8	110							
150	151	6.3	79	6.3	71	□8	111 (76)											
220	221	6.3	96	□8	110 (74)	8	135											
330	331	8	145	8	170													

Size φ4 is available for capacitors marked. " ● " " " } In such a case, $\overline{W/R}$ will be put at 2nd and 3rd digit of type numbering system.
 Size φ5 is available for capacitors marked. " ○ " " " }
 Size φ6.3 is available for capacitors marked. " □ " " " }

Rated ripple current (mArms) 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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