

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



UR series Chip Type, High CV



- Chip type, higher capacitance in larger case sizes.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



Specifications

Item	Performance Characteristics													
Category Temperature Range	-40 to +85°C													
Rated Voltage Range	4 to 100V													
Rated Capacitance Range	3.3 to 1500μF													
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C													
Leakage Current	After 1 minute's application of rated voltage, leakage current is not more than 0.03CV (μA) .													
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C													
	Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100				
Stability at Low Temperature	Measurement frequency: 120Hz													
	Rated voltage (V)		4	6.3	10	16	25	35	50	63	100			
	Impedance ratio	Z-25°C / Z+20°C	7	5	4	3	2	2	2	2	2			
Endurance	ZT / Z20 (MAX.)		Z-40°C / Z+20°C	15	10	8	6	4	3	3	3			
	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



Type numbering system (Example : 10V 100μF)



(φ8 × 10, φ10 × 10)



φD × L	6.3 × 5.8	6.3 × 7.7	8 × 6.2	8 × 10	10 × 10
A	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2
B	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
E	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5
L	5.8	7.7	6.2	10	10
H	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.8 to 1.1	0.8 to 1.1

● Dimension table in next page.

UR series

■ Dimensions

Cap.(μF)	V	Code										Case size φD × L (mm)	Rated ripple				
		4 0G	6.3 0J	10 1A	16 1C	25 1E	35 1V	50 1H	63 1J	100 2A							
3.3	3R3												6.3×5.8	29			
4.7	4R7												6.3×5.8	31	● 8×6.2	40 (35)	
10	100												8×6.2	46	8×10	77	
22	220											6.3×5.8	45	8×10	96	8×10	100
33	330									6.3×5.8	55	○ 8×6.2	95 (94)	8×10	117	10×10	130
47	470							6.3×5.8	65	● 8×6.2	105 (94)	○ 8×10	140 (105)	8×10	140	10×10	155
100	101			6.3×5.8	70	8×6.2	125	○ 8×6.2	145 (143)	○ 8×10	175 (132)	■ 10×10	195 (181)	10×10	232		
150	151			6.3×5.8	85	6.3×7.7	151	8×10	192	8×10	214	10×10	238				
220	221			● 8×6.2	160 (143)	○ 8×6.2	175 (173)	○ 8×10	215 (162)	■ 10×10	250 (232)	■ 10×10	265 (246)	10×10	289		
330	331	6.3×5.8	152	○ 8×6.2	190 (188)	8×10	240	8×10	270	■ 10×10	305 (284)	10×10	324				
470	471	6.3×7.7	200	8×10	265	8×10	290	■ 10×10	330 (307)	10×10	393						
680	681	8×10	284	8×10	318	10×10	374	10×10	396								
1000	102	8×10	344	■ 10×10	400 (372)	10×10	454										
1500	152	10×10	347	10×10	489												

Size φ6.3 × 5.8 is available for capacitors marked. "●"

Size φ6.3 × 7.7 is available for capacitors marked. "○"

Size φ8 × 10 is available for capacitors marked. "■"

※ In this case, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.

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

● Frequency coefficient of rated ripple current

Cap.(μF)	Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Less than 47		0.80	1.00	1.15	1.40	1.67
100 to 1500		0.85	1.00	1.08	1.20	1.30

- Taping specifications are given in page 23.
- Recommended land size, soldering by reflow are given in page 18, 19.
- Please select UG(p.114) series if high CV products are required.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9