

# 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	
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.		Leakage current	Less than or equal to the initial specified value									
	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.		Leakage current	Less than or equal to the initial specified value								

## 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	4		6.3		10		16		25		35		50		63		100		
		Code	0G	0J	1A	1C	1E	1V	1H	1J	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												Case size φD × L (mm)	Rated ripple
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 (mA<sub>rms</sub>) 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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.