

# 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							
Shelf Life	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.		tan δ		200% or less than the initial specified value							
			Leakage current		Less than or equal to the initial specified value							
Resistance to soldering heat	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.		Capacitance change		Within ±10% of the initial capacitance value							
			tan δ		Less than or equal to the initial specified value							
Marking			Leakage current		Less than or equal to the initial specified value							
			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)	Code	V										Case size φD × L (mm)	Rated ripple												
		4	6.3	10	16	25	35	50	63	100															
		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																		
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.