

# ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

# UUP

6mmL Chip Type, Bi-Polarized



- Chip type, bi-polarized withstanding high temperature range up to +105°C.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).
- AEC-Q200 compliant. Please contact us for details.



## Specifications

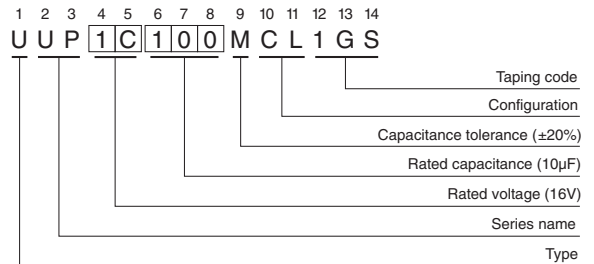
Item	Performance Characteristics							
Category Temperature Range	-55 to +105°C							
Rated Voltage Range	6.3 to 50V							
Rated Capacitance Range	0.1 to 47μF							
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C							
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.05 CV or 10 (μA), whichever is greater.							
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C							
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	
	tan δ (MAX.)	0.24	0.20	0.17	0.17	0.15	0.15	
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz							
	Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	50
	Impedance ratio	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2
	ZT / Z20 (MAX.)	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	4	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 1000 hours at 105°C with the polarity every 250 hours.		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 105°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



※ Voltage mark for 6.3V is 「6V」

## Type numbering system (Example : 16V 10μF)



## Dimensions

Cap. (μF)	Code	6.3		10		16		25		35		50	
		0J		1A		1C		1E		1V		1H	
0.1	0R1											4	1.0
0.22	R22											4	2.0
0.33	R33											4	2.8
0.47	R47											4	4.0
1	010											4	8.4
2.2	2R2									4	8.4	5	13
3.3	3R3									5	16	5	17
4.7	4R7					4	12	5	12	5	16	5	17
10	100			4	17	5	23	5	16	5	18	6.3	20
22	220	5	28	6.3	33	6.3	37	6.3	27	6.3	29		
33	330	6.3	37	6.3	41	6.3	49						
47	470	6.3	45										

Rated ripple current (mA<sub>rms</sub>) at 105°C 120Hz

## 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 UUN(p.178) 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.