

# ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

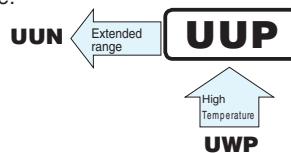
nichicon

# UUP

6mmL Chip Type, Bi-Polarized



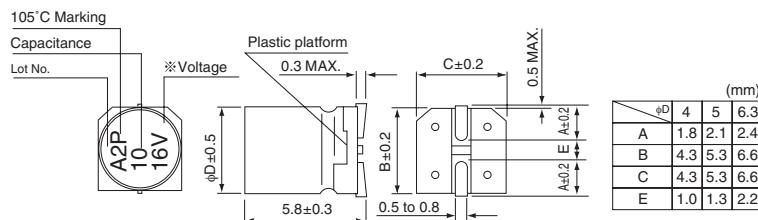
- Chip type, bi-polarized withstanding high temperature range up to +105°C.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU)(EU)2015/863).
- AEC-Q200 compliant. Please contact us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



## ■ Specifications

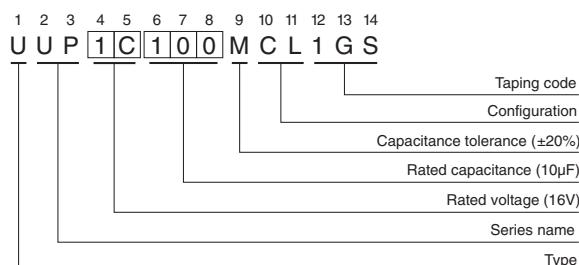
Item	Performance Characteristics						
Category Temperature Range	-55 to +105°C						
Rated Voltage Range	6.3 to 50V						
Rated Capacitance Range	0.1 to 47μF						
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C						
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is 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	V	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	12	5 16
4.7	4R7				4	12	5	18 6.3 20
10	100			4	17	5	23	6.3 27 6.3 29
22	220	5	28	6.3	33	6.3	37	
33	330	6.3	37	6.3	41	6.3	49	
47	470	6.3	45					Case size ΦD (mm) Rated ripple

Rated ripple current (mA rms) 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.

**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 дистрибуторами 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 Р В 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru  
moschip.ru\_4

moschip.ru\_6  
moschip.ru\_9