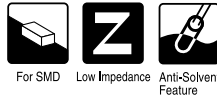


# ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**WF** series Chip Type, Low Impedance



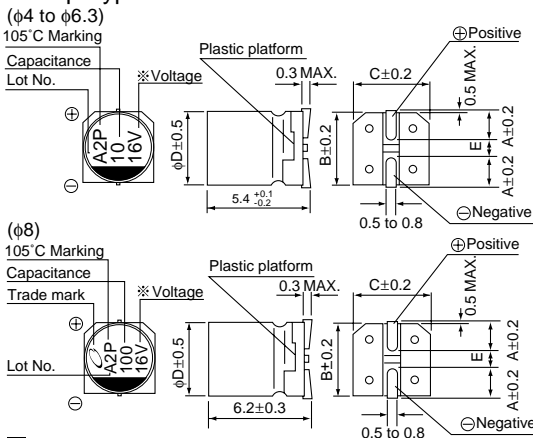
- Chip type, low impedance temperature range up to +105°C.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



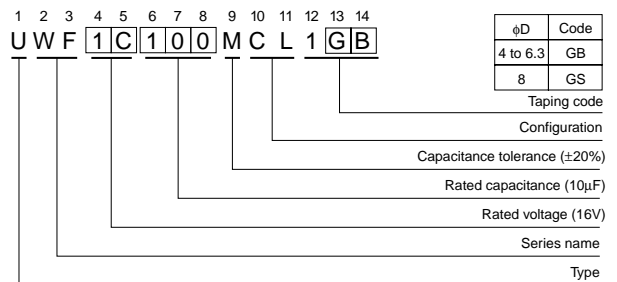
## Specifications

Item	Performance Characteristics					
Category Temperature Range	-55 to +105°C					
Rated Voltage Range	6.3 to 35V					
Rated Capacitance Range	1 to 220μF					
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C					
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is not more than 0.01CV or 3 (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
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz					
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35
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.					
	Capacitance change	Within ±20% of the initial capacitance 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.					
	tan δ	200% or less than 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.					
	Leakage current	Less than or equal to the initial specified value				
Marking	Black print on the case top.					

## Chip Type



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



## Dimensions

Cap. (μF)	Code	6.3			10			16			25			35			
		0J			1A			1C			1E			1V			
1	010													4	5.0	50	
1.5	1R5													4	5.0	50	
2.2	2R2													4	5.0	50	
3.3	3R3													4	5.0	50	
4.7	4R7												4	5.0	50		
6.8	6R8											4	5.0	50	5	2.6	80
10	100							4	5.0	50	5	2.6	80	5	2.6	80	
15	150							5	2.6	80	6.3	1.3	115	6.3	1.3	115	
22	220	4	5.0	50	5	2.6	80	5	2.6	80	6.3	1.3	115	6.3	1.3	115	
33	330	5	2.6	80	5	2.6	80	6.3	1.3	115	6.3	1.3	115	8	0.8	150	
47	470	5	2.6	80	6.3	1.3	115	6.3	1.3	115	8	0.8	150	8	0.8	150	
68	680	6.3	1.3	115	6.3	1.3	115	8	0.8	150	8	0.8	150				
100	101	6.3	1.3	115	8	0.8	150	8	0.8	150							
150	151	8	0.8	150	8	0.8	150										
220	221	8	0.8	150													

## Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

- Taping specifications are given in page 23.
- Recommended land size, soldering by reflow are given in page 18, 19.
- Please select UJ(p.116) series if high C/V 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9