

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

nichicon

WF

Chip Type, Low Impedance
series



- 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).



WG Low Impedance WF Low Impedance WT

■ 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. Measurement frequency : 120Hz at 20°C								
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25				
	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	0.14				
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz								
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25				
	Impedance ratio Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2				
	ZT / Z20 (MAX.) Z-55°C / Z+20°C	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.								
	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.								
Marking	Black print on the case top.								

■ Chip Type

(φ4 to φ6.3)

105°C Marking

Capacitance

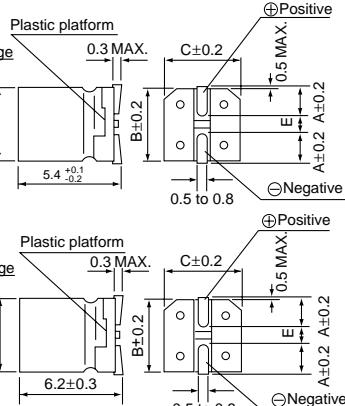
Lot No.

105°C Marking

Capacitance

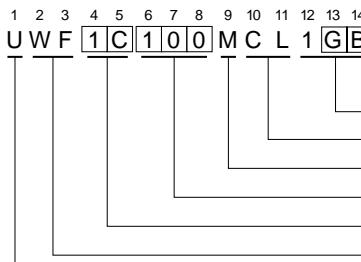
Trade mark

Lot No.



※ Voltage mark for 6.3V is 6V.

Type numbering system (Example : 16V 10μF)



φD	Code
4 to 6.3	GB
8	GS

Taping code

Configuration

Capacitance tolerance (±20%)

Rated capacitance (10μF)

Rated voltage (16V)

Series name

Type

■ Dimensions

Cap. (μF)	Code	V			6.3			10			16			25			35		
		1	010	0J	1	0	J	1	A	1	C	1	E	1	V	1	W	1	G
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	
10	100															4	5.0	50	
15	150															5	2.6	80	
22	220	4	5.0	50	5	2.6	80	5	2.6	80	6.3	1.3	115	6.3	1.3	115	4	5.0	50
33	330	5	2.6	80	5	2.6	80	6.3	1.3	115	6.3	1.3	115	8	0.8	150	4	5.0	50
47	470	5	2.6	80	6.3	1.3	115	6.3	1.3	115	8	0.8	150	8	0.8	150	4	5.0	50
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															

Max. Impedance (Ω) at 20°C 100kHz

Rated ripple current (mAmps) at 105°C 100kHz

■ 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.

CAT.8100B

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru