

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																				
	<table border="1"> <tr> <td>Rated voltage (V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>tan δ (MAX.)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12								
Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35																
tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12																
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz																				
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Rated voltage (V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Impedance ratio</td> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ZT / Z20 (MAX.)</td> <td>Z-55°C / Z+20°C</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	Impedance ratio	Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2	ZT / Z20 (MAX.)	Z-55°C / Z+20°C	4	4	3	3
Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35															
Impedance ratio	Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2															
ZT / Z20 (MAX.)	Z-55°C / Z+20°C	4	4	3	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.																				
	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±20% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>200% or less than the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>	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														
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.																				
	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±10% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>	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														
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



Type numbering system (Example : 16V 10µF)



Dimensions

Cap. (µF)	Code	6.3			10			16			25			35			
		4	5	6.3	4	5	6.3	4	5	6.3	4	5	6.3	4	5	6.3	
1	010																
1.5	1R5																
2.2	2R2																
3.3	3R3																
4.7	4R7																
6.8	6R8																
10	100																
15	150																
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													

Case size φD (mm) | Impedance | Rated ripple

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.



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.