Alchip™-MZF Series

- Endurance : 10,000 hours at 105℃
- Low impedance
- Rated voltage range : 6.3 to 50V
- Nominal capacitance range : 10 to 470μF
- Suitable for long life and low profile products
- Solvent resistant type (see PRECAUTIONS AND GUIDELINES)
- RoHS Compliant

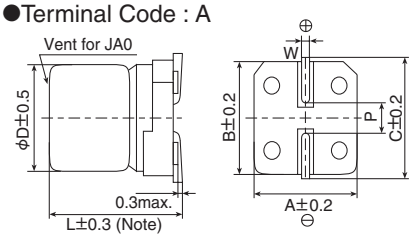
MLA P100 → (Longer life) MZE P96 → (Longer life) **MZF**

◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics							
Category Temperature Range	-25 to +105℃							
Rated Voltage Range	6.3 to 50Vdc							
Capacitance Tolerance	±20%(M)							(at 20℃,120Hz)
Leakage Current	I=0.01CV or 3μA, whichever is greater Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V)							(at 20℃, after 2 minutes)
Dissipation Factor (tan δ)	Rated voltage (Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tan δ (Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14	(at 20℃,120Hz)
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated voltage(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(-10℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	(at 120Hz)
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage is applied for 10,000 hours at 105℃.							
	Capacitance change	≦±30% of the initial value						
	D.F. (tan δ)	≦300% of the initial specified value						
	Leakage current	≦The initial specified value						
Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after exposing them for 1,000 hours at 105℃ without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JIS C 5101-4.							
	Capacitance change	≦±30% of the initial value						
	D.F. (tan δ)	≦300% of the initial specified value						
	Leakage current	≦The initial specified value						

◆DIMENSIONS [mm]

●Terminal Code : A



Note : L±0.5 for HA0 and JA0

Size code	D	L	A	B	C	W	P
E73	5	7.0	5.3	5.3	5.9	0.5 to 0.8	1.4
F73	6.3	7.0	6.6	6.6	7.2	0.5 to 0.8	1.9
F90	6.3	8.7	6.6	6.6	7.2	0.5 to 0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7 to 1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7 to 1.1	4.5

◆PART NUMBERING SYSTEM

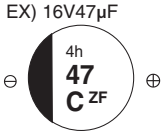
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
E	M	Z	F				A	D	A				M				G

- 18 : Supplement code
- 15–17 : Size code
- 14 : Capacitance tolerance code
- 11–13 : Capacitance code (ex. 47μF:470,100μF:101)
- 9–10 : Taping code
- 8 : Terminal code
- 5–7 : Voltage code (ex. 6.3V:6R3,10V:100,25V:250)
- 3–4 : Series code
- 1–2 : Category

Please refer to "Product code guide (surface mount type)"

◆MARKING

EX) 16V47μF



●Rated voltage symbol

Rated voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50
Symbol	j	A	C	E	V	H

Product specifications in this catalog are subject to change without notice.Request our product specifications before purchase and/or use. Please use our products based on the information contained in this catalog and product specifications.

Alchip™-MZF Series

◆STANDARD RATINGS

WV (V_{dc})	Cap (μF)	Size code	Impedance (Ω max./20℃, 100kHz)	Rated ripple current (mArms/105℃, 100kHz)	Part No.
6.3	47	E73	2.2	95	EMZF6R3ADA470ME73G
	100	F73	1.1	140	EMZF6R3ADA101MF73G
	220	F90	1.0	230	EMZF6R3ADA221MF90G
	330	F90	1.0	230	EMZF6R3ADA331MF90G
	470	HA0	0.22	600	EMZF6R3ADA471MHA0G
10	33	E73	2.2	95	EMZF100ADA330ME73G
	150	F73	1.1	140	EMZF100ADA151MF73G
16	22	E73	2.2	95	EMZF160ADA220ME73G
	47	F73	1.1	140	EMZF160ADA470MF73G
	100	F73	1.1	140	EMZF160ADA101MF73G
	150	F90	1.0	230	EMZF160ADA151MF90G
	220	F90	1.0	230	EMZF160ADA221MF90G
	330	HA0	0.22	600	EMZF160ADA331MHA0G
	470	JA0	0.16	850	EMZF160ADA471MJA0G
25	22	E73	2.2	95	EMZF250ADA220ME73G
25	33	F73	1.1	140	EMZF250ADA330MF73G
	47	F73	1.1	140	EMZF250ADA470MF73G
	100	F90	1.0	230	EMZF250ADA101MF90G
	220	HA0	0.22	600	EMZF250ADA221MHA0G
	330	JA0	0.16	850	EMZF250ADA331MJA0G
35	10	E73	2.2	95	EMZF350ADA100ME73G
	10	F73	1.1	140	EMZF350ADA100MF73G
	22	E73	2.2	95	EMZF350ADA220ME73G
	22	F73	1.1	140	EMZF350ADA220MF73G
	33	F90	1.0	230	EMZF350ADA330MF90G
	47	F90	1.0	230	EMZF350ADA470MF90G
	100	HA0	0.22	600	EMZF350ADA101MHA0G
	220	JA0	0.16	850	EMZF350ADA221MJA0G
50	47	HA0	0.53	350	EMZF500ADA470MHA0G
	100	JA0	0.35	670	EMZF500ADA101MJA0G

◆RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

●Frequency Multipliers

Capacitance(μF) \ Frequency(Hz)	120	1k	10k	100k
10 to 150	0.40	0.75	0.90	1.00
220 to 470	0.50	0.85	0.94	1.00

The endurance of capacitors is reduced with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 5℃ rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.

Product specifications in this catalog are subject to change without notice.Request our product specifications before purchase and/or use. Please use our products based on the information contained in this catalog and product specifications.

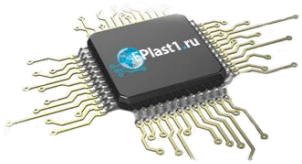
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.