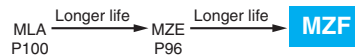


Alchip™-MZF Series

- Endurance : 10,000 hours at 105°C
- 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

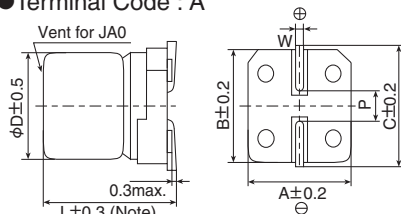


SPECIFICATIONS

Items	Characteristics
Category	
Temperature Range	-25 to +105°C
Rated Voltage Range	6.3 to 50V _{dc}
Capacitance Tolerance	±20%(M) (at 20°C, 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°C, after 2 minutes)
Dissipation Factor (tan δ)	Rated voltage (V _{dc}) 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V tan δ (Max.) 0.32 0.28 0.26 0.16 0.14 0.14 (at 20°C, 120Hz)
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated voltage(V _{dc}) 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V Z(-10°C)/Z(+20°C) 4 3 2 2 2 2 (at 120Hz)
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 10,000 hours at 105°C. 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°C after exposing them for 1,000 hours at 105°C 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]

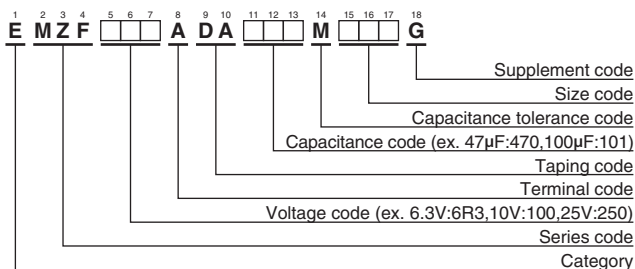
Terminal Code : A



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



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

MARKING

EX) 16V47μF



Rated voltage symbol

Rated voltage (V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50
Symbol	j	A	C	E	V	H

Alchip™-MZF Series

◆STANDARD RATINGS

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

◆RATED RIPLE 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°C rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9