Alchip™-MZK Series

- Endurance : 5,000 hours at 105℃
- Low impedance
- Rated voltage range : 6.3 to 35V
- Nominal capacitance range : 10 to 150μF
- Suitable for high reliability products
- Solvent resistant type
- **RoHS Compliant**

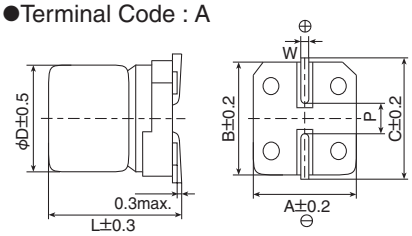
MVY —Longer life→ **MZK**

◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics
Category Temperature Range	-25 to +105℃
Rated Voltage Range	6.3 to 35Vdc
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 (tanδ)	Rated voltage (Vdc): 6.3V, 10V, 16V, 25V, 35V tanδ (Max.): 0.32, 0.28, 0.26, 0.16, 0.14 (at 20℃,120Hz)
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated voltage(Vdc): 6.3V, 10V, 16V, 25V, 35V Z(-10℃)/Z(+20℃): 4, 3, 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 5,000 hours at 105℃. Capacitance change: ≦±30% of the initial value D.F. (tanδ): ≦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. (tanδ): ≦300% of the initial specified value Leakage current: ≦The initial specified value

◆DIMENSIONS [mm]

●Terminal Code : A



Size code	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5 to 0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5 to 0.8	1.9

◆PART NUMBERING SYSTEM

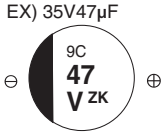
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E M Z K □□□ A D A □□□ M □□□ G

- Supplement code
- Size code
- Capacitance tolerance code
- Capacitance code (ex. 47μF:470,100μF:101)
- Taping code
- Terminal code
- Voltage code (ex. 6.3V:6R3,10V:100,35V:350)
- Series code
- Category

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

◆MARKING

EX) 35V47μF



●Rated voltage symbol

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

◆STANDARD RATINGS

WV (Vdc)	Cap (μF)	Size code	Impedance (Ωmax/20℃,100kHz)	Rated ripple current (mArms/105℃,100kHz)	Part No.
6.3	100	E61	2.2	95	EMZK6R3ADA101ME61G
10	150	F61	1.1	140	EMZK100ADA151MF61G
16	33	E61	2.2	95	EMZK160ADA330ME61G
	47	E61	2.2	95	EMZK160ADA470ME61G
	100	F61	1.1	140	EMZK160ADA101MF61G
25	68	F61	1.1	140	EMZK250ADA680MF61G
35	10	E61	2.2	95	EMZK350ADA100ME61G
	10	F61	1.1	140	EMZK350ADA100MF61G
	22	E61	2.2	95	EMZK350ADA220ME61G
	22	F61	1.1	140	EMZK350ADA220MF61G
	33	F61	1.1	140	EMZK350ADA330MF61G
	47	F61	1.1	140	EMZK350ADA470MF61G

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.