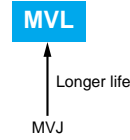


**Alchip® MVL Series**

- Endurance : 105°C 3000 to 5000 hours
- Suitable for applications requiring long life such as continuously operating equipment, industrial applications, etc
- Solvent-proof type (see PRECAUTIONS AND GUIDELINES)
- Pb-free design

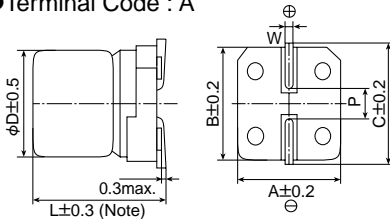


**◆ SPECIFICATIONS**

| Items  | Characteristics  |  |
|--|--|--|
| Category   | -40 to +105°C  |  |
| Temperature Range                                      |  |  |
| Rated Voltage Range                                    | 6.3 to 50V <sub>dc</sub>   |  |
| Capacitance Tolerance                                  | ±20%(M) (at 20°C, 120Hz)   |  |
| Leakage Current  | I=0.03CV or 4μA, whichever is greater<br>Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V) (at 20°C, after 2 minutes)  |  |
| Dissipation Factor (tanδ)                              | Rated voltage (V <sub>dc</sub> )   | 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V                       |
|  | Max. tanδ  | 0.28 0.24 0.20 0.16 0.13 0.12 (at 20°C, 120Hz) |
| Low Temperature Characteristics (Max. impedance Ratio) | Rated voltage (V <sub>dc</sub> )   | 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V                       |
|  | Z(-25°C)/Z(+20°C)  | 4 3 2 2 2 2                                    |
|  | Z(-40°C)/Z(+20°C)  | 10 7 5 3 3 3 (120Hz)                           |
| Endurance  | After the capacitors are subjected to the rated DC voltage for 3000 hours (HA0 & JA0 sizes 5000 hours) at 105°C, the following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C. |  |
|  | Capacitance change   | ≤±30% of the initial measured 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°C after exposing them for 1000 hours at 105°C without voltage applied.  |  |
|  | Capacitance change   | ≤±30% of the initial measured value            |
|  | D.F. (tanδ)  | ≤300% of the initial specified value           |
|  | Leakage current  | ≤The initial specified value                   |

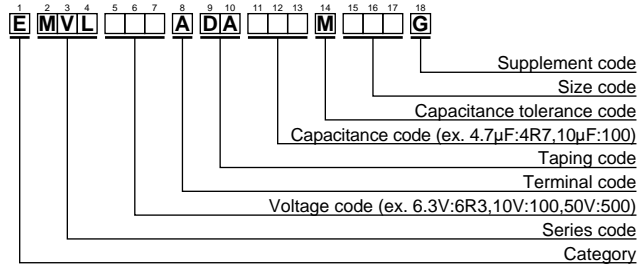
**◆ DIMENSIONS [mm]**

● Terminal Code : A



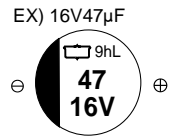
| Size code | D   | L    | A    | B    | C    | W          | P   |
|-----------|-----|------|------|------|------|------------|-----|
| D60       | 4   | 5.7  | 4.3  | 4.3  | 5.1  | 0.5 to 0.8 | 1.0 |
| E60       | 5   | 5.7  | 5.3  | 5.3  | 5.9  | 0.5 to 0.8 | 1.4 |
| F60       | 6.3 | 5.7  | 6.6  | 6.6  | 7.2  | 0.5 to 0.8 | 1.9 |
| F80       | 6.3 | 7.7  | 6.6  | 6.6  | 7.2  | 0.5 to 0.8 | 1.9 |
| H63       | 8   | 6.3  | 8.3  | 8.3  | 9.0  | 0.5 to 0.8 | 2.3 |
| 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 "A guide to global code (surface mount type)"

**◆ MARKING**



**◆ STANDARD RATINGS**

| WV (V <sub>dc</sub> ) | Cap (μF) | Size code | tanδ | Rated ripple current (mA <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz) | Part No.           |                    |
|-----------------------|----------|-----------|------|--|--------------------|--------------------|
| 6.3                   | 22       | D60       | 0.28 | 22   | EMVL6R3ADA220MD60G |                    |
|                       | 47       | E60       | 0.28 | 36   | EMVL6R3ADA470ME60G |                    |
|                       | 100      | F60       | 0.28 | 60   | EMVL6R3ADA101MF60G |                    |
|                       | 220      | F80       | 0.28 | 101  | EMVL6R3ADA221MF80G |                    |
|                       | 330      | HA0       | 0.28 | 160  | EMVL6R3ADA331MHA0G |                    |
|                       | 1000     | JA0       | 0.28 | 313  | EMVL6R3ADA102MJA0G |                    |
| 10                    | 33       | E60       | 0.24 | 35   | EMVL100ADA330ME60G |                    |
|                       | 220      | HA0       | 0.24 | 141  | EMVL100ADA221MHA0G |                    |
|                       | 10       | D60       | 0.20 | 18   | EMVL160ADA100MD60G |                    |
| 16                    | 22       | E60       | 0.20 | 30   | EMVL160ADA220ME60G |                    |
|                       | 47       | F60       | 0.20 | 50   | EMVL160ADA470MF60G |                    |
|                       | 100      | F80       | 0.20 | 81   | EMVL160ADA101MF80G |                    |
|                       | 470      | JA0       | 0.20 | 254  | EMVL160ADA471MJA0G |                    |
|                       | 33       | F60       | 0.16 | 48   | EMVL250ADA330MF60G |                    |
| 25                    | 47       | F80       | 0.16 | 63   | EMVL250ADA470MF80G |                    |
|                       | 100      | HA0       | 0.16 | 116  | EMVL250ADA101MHA0G |                    |
|                       | 330      | JA0       | 0.16 | 238  | EMVL250ADA331MJA0G |                    |
|                       | 35       | 4.7       | D60  | 0.13   | 15                 | EMVL350ADA4R7MD60G |
| 10                    |          | E60       | 0.13 | 25   | EMVL350ADA100ME60G |                    |
| 22                    |          | F60       | 0.13 | 42   | EMVL350ADA220MF60G |                    |
| 33                    |          | F80       | 0.13 | 57   | EMVL350ADA330MF80G |                    |
| 220                   |          | JA0       | 0.13 | 216  | EMVL350ADA221MJA0G |                    |
| 50                    |          | 0.10      | D60  | 0.12   | 1.0                | EMVL500ADAR10MD60G |
|                       |          | 0.22      | D60  | 0.12   | 2.6                | EMVL500ADAR22MD60G |
|                       |          | 0.33      | D60  | 0.12   | 3.2                | EMVL500ADAR33MD60G |
|                       |          | 0.47      | D60  | 0.12   | 3.8                | EMVL500ADAR47MD60G |
|                       |          | 1.0       | D60  | 0.12   | 6.2                | EMVL500ADA1R0MD60G |
|                       | 2.2      | D60       | 0.12 | 11   | EMVL500ADA2R2MD60G |                    |
|                       | 3.3      | D60       | 0.12 | 14   | EMVL500ADA3R3MD60G |                    |
|                       | 4.7      | E60       | 0.12 | 19   | EMVL500ADA4R7ME60G |                    |
|                       | 10       | F60       | 0.12 | 30   | EMVL500ADA100MF60G |                    |
|                       | 22       | F80       | 0.12 | 49   | EMVL500ADA220MF80G |                    |
| 33                    | HA0      | 0.12      | 77   | EMVL500ADA330MHA0G                                     |                    |                    |
| 47                    | HA0      | 0.12      | 92   | EMVL500ADA470MHA0G                                     |                    |                    |
| 100                   | JA0      | 0.12      | 151  | EMVL500ADA101MJA0G                                     |                    |                    |

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А