# Alchip® MV-BP Series

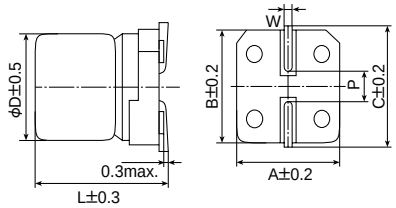
- Bi-polarized chip type for the circuit, of which polarity is frequently reversed
- Solvent-proof type (see PRECAUTIONS AND GUIDELINES)
- Pb-free design

## ◆SPECIFICATIONS

| Items | Characteristics | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Category Temperature Range | −40 to +85℃ | | | | | | | | |
| Rated Voltage Range | 4 to 50Vdc | | | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% (M) | | | | | | | | (at 20℃, 120Hz) |
| Leakage Current | I=0.05CV or 10μA, whichever is greater.<br>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) | 4V | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V | |
| | tanδ (Max.) | 0.45 | 0.32 | 0.26 | 0.24 | 0.22 | 0.20 | 0.20 | (at 20℃, 120Hz) |
| Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio) | Rated voltage (Vdc) | 4V | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V | |
| | Z(−25℃)/Z(+20℃) | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | Z(−40℃)/Z(+20℃) | 15 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | (at 120Hz) |
| Endurance | The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage is applied for 2000 hours at 85℃, however the polarization shall be reversed every 250 hours. | | | | | | | | |
| | Capacitance change | ≦±20% of the initial value | | | | | | | |
| | D.F. (tanδ) | ≦200% 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 500 hours at 85℃ without voltage applied. | | | | | | | | |
| | Capacitance change | ≦±15% of the initial value | | | | | | | |
| | D.F. (tanδ) | ≦150% of the initial specified value | | | | | | | |
| | Leakage current | ≦The initial specified value | | | | | | | |

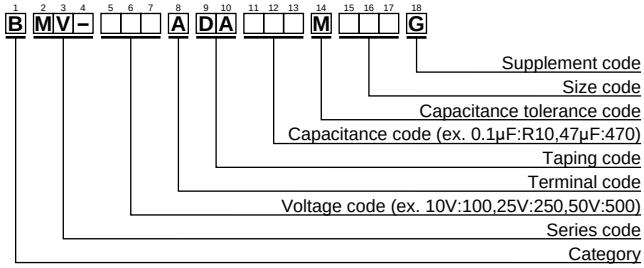
## ◆DIMENSIONS [mm]

●Terminal Code : A




| Size code | D | L | A | B | C | W | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D55 | 4 | 5.2 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 to 0.8 | 1.0 |
| E55 | 5 | 5.2 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 to 0.8 | 1.4 |
| F55 | 6.3 | 5.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 to 0.8 | 1.9 |

## ◆PART NUMBERING SYSTEM




Please refer to "A guide to global code (surface mount type)"

## ◆MARKING

EX) 35V4.7μF

## ◆STANDARD RATINGS

| WV (Vdc) | Cap (μF) | Size code | tanδ | Rated ripple current (mArms/ 85℃,120Hz) | Part No. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 15 | D55 | 0.45 | 14 | BMV-4R0ADA150MD55G |
| 6.3 | 10 | D55 | 0.32 | 13 | BMV-6R3ADA100MD55G |
| | 22 | E55 | 0.32 | 23 | BMV-6R3ADA220ME55G |
| | 47 | F55 | 0.32 | 36 | BMV-6R3ADA470MF55G |
| 10 | 6.8 | D55 | 0.26 | 12 | BMV-100ADA6R8MD55G |
| | 15 | E55 | 0.26 | 21 | BMV-100ADA150ME55G |
| | 33 | F55 | 0.26 | 33 | BMV-100ADA330MF55G |
| 16 | 4.7 | D55 | 0.24 | 11 | BMV-160ADA4R7MD55G |
| | 10 | E55 | 0.24 | 18 | BMV-160ADA100ME55G |
| | 22 | F55 | 0.24 | 28 | BMV-160ADA220MF55G |
| 25 | 3.3 | D55 | 0.22 | 9 | BMV-250ADA3R3MD55G |
| | 6.8 | E55 | 0.22 | 15 | BMV-250ADA6R8ME55G |
| | 15 | F55 | 0.22 | 24 | BMV-250ADA150MF55G |
| 35 | 2.2 | D55 | 0.20 | 8.0 | BMV-350ADA2R2MD55G |
| 35 | 4.7 | E55 | 0.20 | 13 | BMV-350ADA4R7ME55G |
| | 6.8 | F55 | 0.20 | 17 | BMV-350ADA6R8MF55G |
| | 10 | F55 | 0.20 | 21 | BMV-350ADA100MF55G |
| 50 | 0.10 | D55 | 0.20 | 1.3 | BMV-500ADAR10MD55G |
| | 0.15 | D55 | 0.20 | 1.9 | BMV-500ADAR15MD55G |
| | 0.22 | D55 | 0.20 | 2.3 | BMV-500ADAR22MD55G |
| | 0.33 | D55 | 0.20 | 2.8 | BMV-500ADAR33MD55G |
| | 0.47 | D55 | 0.20 | 3.4 | BMV-500ADAR47MD55G |
| | 0.68 | D55 | 0.20 | 4.1 | BMV-500ADAR68MD55G |
| | 1.0 | D55 | 0.20 | 5.5 | BMV-500ADA1R0MD55G |
| | 1.5 | D55 | 0.20 | 6.5 | BMV-500ADA1R5MD55G |
| | 2.2 | E55 | 0.20 | 9.0 | BMV-500ADA2R2ME55G |
| | 3.3 | E55 | 0.20 | 11 | BMV-500ADA3R3ME55G |
| | 4.7 | F55 | 0.20 | 14 | BMV-500ADA4R7MF55G |

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А