

AX SERIES

105°C Ultra Miniaturized

- Load Life: 105°C, 1000~2000 hours.
- Suitable for AC-adaptor of portable device.

RoHS  
compliance



◆SPECIFICATIONS

| Items                                             | Characteristics                                                                                                                          |      |                                            |      |                                                                                                                                    |      |                      |           |                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------|--------------------|
| Category Temperature Range                        | -40~+105℃                                                                                                                                |      |                                            |      |                                                                                                                                    |      |                      |           |                    |
| Rated Voltage Range                               | 6.3~35, 400Vdc                                                                                                                           |      |                                            |      |                                                                                                                                    |      |                      |           |                    |
| Capacitance Tolerance                             | ±20% (20℃, 120Hz)                                                                                                                        |      |                                            |      |                                                                                                                                    |      |                      |           |                    |
| Leakage Current(MAX)                              | 6.3~35Vdc                                                                                                                                |      |                                            |      | 400Vdc                                                                                                                             |      |                      |           |                    |
|                                                   | I=0.01CV or 3μA whichever is greater.<br>(After 2 minutes application of rated voltage)                                                  |      |                                            |      | I=0.04CV+100μA<br>(After 1 minute application of rated voltage)<br>I=0.02CV+25μA<br>(After 5 minutes application of rated voltage) |      |                      |           |                    |
|                                                   | I=Leakage Current(μA)                                                                                                                    |      |                                            |      | C=Capacitance(μF)                                                                                                                  |      | V=Rated Voltage(Vdc) |           |                    |
| Dissipation Factor(MAX)<br>(tanδ)                 | Rated Voltage<br>(Vdc)                                                                                                                   | 6.3  | 8                                          | 10   | 16                                                                                                                                 | 25   | 35                   | 400       | (20℃, 120Hz)       |
|                                                   | tanδ                                                                                                                                     | 0.22 | 0.20                                       | 0.19 | 0.16                                                                                                                               | 0.14 | 0.12                 | 0.25      |                    |
| Endurance                                         | After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. |      |                                            |      |                                                                                                                                    |      |                      |           |                    |
|                                                   | Capacitance Change                                                                                                                       |      | Within ±25% of the initial value.          |      |                                                                                                                                    |      |                      | Case Size | Life Time<br>(hrs) |
|                                                   | Dissipation Factor                                                                                                                       |      | Not more than 200% of the specified value. |      |                                                                                                                                    |      |                      | L≤7.5     | 1000               |
|                                                   | Leakage Current                                                                                                                          |      | Not more than the specified value.         |      |                                                                                                                                    |      |                      | L≥9       | 2000               |
| Low Temperature Stability<br>Impedance Ratio(MAX) | Rated Voltage<br>(Vdc)                                                                                                                   | 6.3  | 8                                          | 10   | 16                                                                                                                                 | 25   | 35                   | 400       | (120Hz)            |
|                                                   | Z(-25℃)/Z(20℃)                                                                                                                           | 2    | 2                                          | 2    | 2                                                                                                                                  | 2    | 2                    | 6         |                    |
|                                                   | Z(-40℃)/Z(20℃)                                                                                                                           | 12   | 12                                         | 12   | 10                                                                                                                                 | 8    | 6                    | 10        |                    |

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

6.3~35Vdc

| Frequency (Hz) |            | 120  | 1k   | 10k  | 100k≤ |
|----------------|------------|------|------|------|-------|
| Coefficient    | 68~82μF    | 0.21 | 0.73 | 0.92 | 1.00  |
|                | 150~270μF  | 0.36 | 0.73 | 0.92 | 1.00  |
|                | 330~750μF  | 0.55 | 0.77 | 0.94 | 1.00  |
|                | 820~1200μF | 0.60 | 0.80 | 0.96 | 1.00  |

400Vdc

| Frequency (Hz) |           | 60(50) | 120  | 500  | 1k   | 10k≤ |
|----------------|-----------|--------|------|------|------|------|
| Coefficient    | 4.7~8.2μF | 0.65   | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.50 |
|                | 10~24μF   | 0.80   | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.50 |

◆OPTION

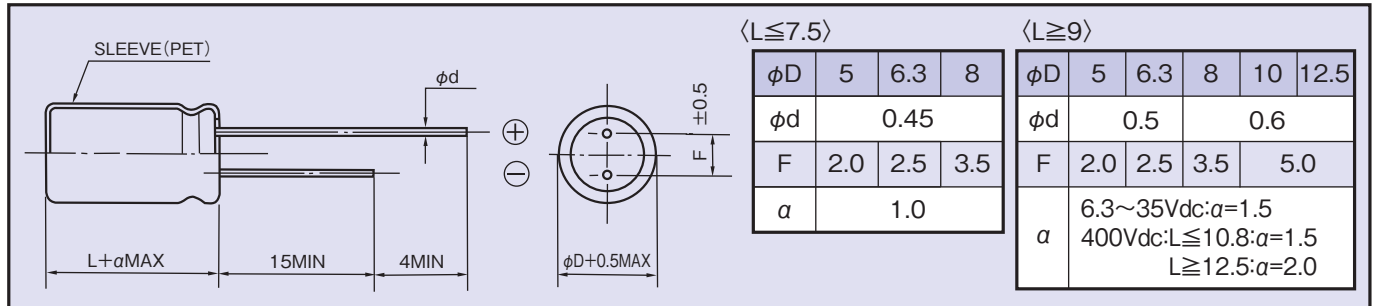
|            | Code |
|------------|------|
| PET Sleeve | EFC  |

◆PART NUMBER

AX    M     D×L  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

◆ DIMENSIONS

(mm)



◆ STANDARD SIZE

| Rated Voltage (Vdc) | Capacitance (μF) | Size ϕD×L(mm) | Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz) | Impedance (Ω MAX/20°C, 100kHz) |
|---------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 6.3                 | 82               | 5×7           | 510                                            | 0.25                           |
|                     | 220              | 5×11          | 800                                            | 0.14                           |
|                     |                  | 6.3×7         | 720                                            | 0.13                           |
|                     | 470              | 6.3×11        | 1140                                           | 0.067                          |
|                     |                  | 8×7.5         | 1080                                           | 0.065                          |
|                     | 680              | 8×9           | 1360                                           | 0.049                          |
|                     | 820              | 8×10.8        | 1600                                           | 0.042                          |
|                     | 1000             | 8×16          | 2010                                           | 0.027                          |
|                     |                  | 10×9          | 1540                                           | 0.036                          |
|                     | 1200             | 10×12.5       | 1970                                           | 0.025                          |
| 8                   | 75               | 5×7           | 510                                            | 0.25                           |
|                     | 200              | 5×11          | 800                                            | 0.14                           |
|                     |                  | 6.3×7         | 720                                            | 0.13                           |
|                     | 390              | 8×7.5         | 1080                                           | 0.065                          |
|                     | 430              | 6.3×11        | 1140                                           | 0.067                          |
|                     | 620              | 8×9           | 1360                                           | 0.049                          |
|                     | 750              | 8×10.8        | 1600                                           | 0.042                          |
|                     | 910              | 8×16          | 2010                                           | 0.027                          |
|                     |                  | 10×9          | 1540                                           | 0.036                          |
|                     | 1100             | 10×12.5       | 1970                                           | 0.025                          |
| 10                  | 68               | 5×7           | 510                                            | 0.25                           |
|                     | 180              | 5×11          | 800                                            | 0.14                           |
|                     |                  | 6.3×7         | 720                                            | 0.13                           |
|                     | 330              | 8×7.5         | 1080                                           | 0.065                          |
|                     | 390              | 6.3×11        | 1140                                           | 0.067                          |
|                     | 560              | 8×9           | 1360                                           | 0.049                          |
|                     | 680              | 8×10.8        | 1600                                           | 0.042                          |
|                     | 820              | 8×16          | 2010                                           | 0.027                          |
|                     |                  | 10×9          | 1540                                           | 0.036                          |
|                     | 1000             | 10×12.5       | 1970                                           | 0.025                          |

| Rated Voltage (Vdc) | Capacitance (μF) | Size ϕD×L(mm) | Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz) | Impedance (Ω MAX/20°C, 100kHz) |
|---------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 16                  | 390              | 8×9           | 1360                                           | 0.049                          |
|                     | 470              | 8×10.8        | 1600                                           | 0.042                          |
|                     | 560              | 8×16          | 2010                                           | 0.027                          |
|                     |                  | 10×9          | 1540                                           | 0.036                          |
|                     | 680              | 10×12.5       | 1970                                           | 0.025                          |
|                     | 1000             | 10×16         | 2480                                           | 0.019                          |
| 25                  | 220              | 8×9           | 1360                                           | 0.049                          |
|                     | 270              | 8×10.8        | 1600                                           | 0.042                          |
|                     | 390              | 8×16          | 2010                                           | 0.027                          |
|                     |                  | 10×9          | 1540                                           | 0.036                          |
|                     | 470              | 10×12.5       | 1970                                           | 0.025                          |
| 35                  | 680              | 10×16         | 2480                                           | 0.019                          |
|                     | 150              | 8×9           | 1360                                           | 0.049                          |
|                     | 180              | 8×10.8        | 1600                                           | 0.042                          |
|                     | 220              | 8×16          | 2010                                           | 0.027                          |
|                     |                  | 10×9          | 1540                                           | 0.036                          |
|                     | 270              | 10×12.5       | 1970                                           | 0.025                          |
|                     | 390              | 10×16         | 2480                                           | 0.019                          |

| Rated Voltage (Vdc) | Capacitance (μF) | Size ϕD×L(mm) | Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 120Hz) |
|---------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| 400                 | 4.7              | 6.3×14        | 50                                            |
|                     |                  | 8×9           |                                               |
|                     | 6.8              | 8×10.8        | 70                                            |
|                     | 7.5              | 8×10.8        | 75                                            |
|                     | 8.2              | 8×16          | 85                                            |
|                     |                  | 10×9          |                                               |
|                     | 10               | 8×16          | 90                                            |
|                     |                  | 10×12.5       | 100                                           |
|                     | 12               | 8×20          | 120                                           |
|                     |                  | 10×12.5       | 110                                           |
|                     | 15               | 8×20          | 130                                           |
|                     |                  | 10×16         | 150                                           |
|                     | 18               | 10×16         | 150                                           |
|                     | 22               | 12.5×16       | 180                                           |
|                     | 24               | 12.5×16       | 190                                           |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[10AX1000MEFC10X12.5](#) [10AX180MEFC5X11](#) [10AX180MEFC6.3X7](#) [10AX330MEFC8X7.5](#) [10AX390MEFC6.3X11](#)  
[10AX560MEFC8X9](#) [8AX430MEFC6.3X11](#) [8AX620MEFC8X9](#) [8AX750MEFC8X10.8](#) [8AX75MEFC5X7](#)  
[8AX910MEFC10X9](#) [8AX910MEFC8X16](#) [6.3AX820MEFC8X10.8](#) [6.3AX82MEFC5X7](#) [8AX1100MEFC10X12.5](#)  
[8AX200MEFC5X11](#) [8AX200MEFC6.3X7](#) [8AX390MEFC8X7.5](#) [6.3AX1200MEFC10X12.5](#) [6.3AX220MEFC5X11](#)  
[6.3AX220MEFC6.3X7](#) [6.3AX470MEFC6.3X11](#) [6.3AX470MEFC8X7.5](#) [6.3AX680MEFC8X9](#) [6.3AX1000MEFC10X9](#)  
[6.3AX1000MEFC8X16](#) [400AX8R2MEFC8X16](#) [400AX24MEFC12.5X16](#) [400AX4R7MEFC6.3X14](#) [400AX4R7MEFC8X9](#)  
[400AX6R8MEFC8X10.8](#) [400AX7R5MEFC8X10.8](#) [400AX8R2MEFC10X9](#) [400AX12MEFC10X12.5](#)  
[400AX12MEFC8X20](#) [400AX15MEFC10X16](#) [400AX15MEFC8X20](#) [400AX18MEFC10X16](#) [400AX22MEFC12.5X16](#)  
[35AX220MEFC10X9](#) [35AX220MEFC8X16](#) [35AX270MEFC10X12.5](#) [35AX390MEFC10X16](#) [400AX10MEFC10X12.5](#)  
[400AX10MEFC8X16](#) [25AX390MEFC10X9](#) [25AX390MEFC8X16](#) [25AX470MEFC10X12.5](#) [25AX680MEFC10X16](#)  
[35AX150MEFC8X9](#) [35AX180MEFC8X10.8](#) [16AX470MEFC8X10.8](#) [16AX560MEFC10X9](#) [16AX560MEFC8X16](#)  
[16AX680MEFC10X12.5](#) [25AX220MEFC8X9](#) [25AX270MEFC8X10.8](#) [10AX680MEFC8X10.8](#) [10AX68MEFC5X7](#)  
[10AX820MEFC10X9](#) [10AX820MEFC8X16](#) [16AX1000MEFC10X16](#) [16AX390MEFC8X9](#)

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