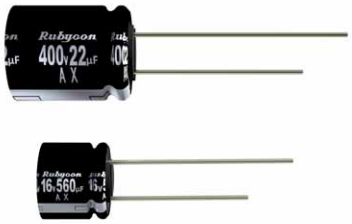
# AX SERIES

## 105℃ Ultra Miniaturized

- Load Life: 105℃, 1000~2000 hours.
- Suitable for AC-adapter 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: I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage)<br>400Vdc: I=0.04CV+100μA (After 1 minute application of rated voltage) I=0.02CV+25μA (After 5 minutes application of rated voltage)<br>I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc) |
| Dissipation Factor(MAX) (tanδ) | (20℃,120Hz) |

| Rated Voltage (Vdc) | 6.3 | 8 | 10 | 16 | 25 | 35 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. |
| Dissipation Factor | Not more than 200% of the specified value. |
| Leakage Current | Not more than the specified value. |

| Case Size | Life Time (hrs) |
|---|---|
| L≦7.5 | 1000 |
| L≧9 | 2000 |

**Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)** (120Hz)

| Rated Voltage (Vdc) | 6.3 | 8 | 10 | 16 | 25 | 35 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 68~82uF | 0.21 | 0.73 | 0.92 | 1.00 |
| | 150~270uF | 0.36 | 0.73 | 0.92 | 1.00 |
| | 330~750uF | 0.55 | 0.77 | 0.94 | 1.00 |
| | 820~1200uF | 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

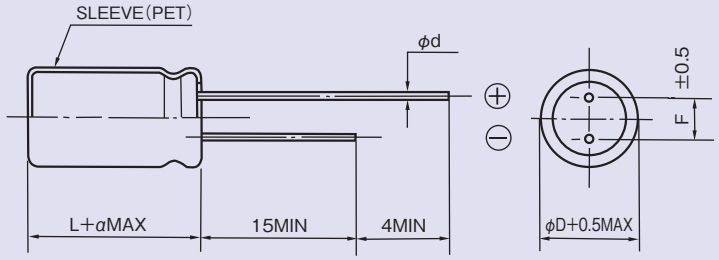
| | Code |
|---|---|
| PET Sleeve | EFC |

## ◆PART NUMBER

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

## ◆DIMENSIONS

(mm)




〈L≦7.5〉

| φD | 5 | 6.3 | 8 |
|---|---|---|---|
| φd | 0.45 | | |
| F | 2.0 | 2.5 | 3.5 |
| α | 1.0 | | |

〈L≧9〉

| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 |
|---|---|---|---|---|---|
| φd | 0.5 | | 0.6 | | |
| F | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | |
| α | 6.3～35Vdc:α=1.5<br>400Vdc:L≦10.8:α=1.5<br>L≧12.5:α=2.0 | | | | |

## ◆STANDARD SIZE

| Rated Voltage (Vdc) | Capacitance (μF) | Size φD×L(mm) | Rated ripple current (mA r.m.s./105℃,100kHz) | Impedance (Ω MAX/20℃,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℃,100kHz) | Impedance (Ω MAX/20℃,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 |
| | 680 | 10×16 | 2480 | 0.019 |
| 35 | 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℃,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

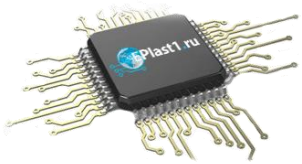
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.