

PX SERIES

105°C Standard

\*Load Life : 105°C 1000~2000 hours.

RoHS  
compliance



◆SPECIFICATIONS

| Items                                             | Characteristics                                                                                                                           |                                                                       |                                                      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Category Temperature Range                        | -55~+105°C                                                                                                                                | -40~+105°C                                                            | -25~+105°C                                           |
| Rated Voltage Range                               | 6.3~100Vdc                                                                                                                                | 160~400Vdc                                                            | 450Vdc                                               |
| Capacitance Tolerance                             | ±20%(20°C, 120Hz)                                                                                                                         |                                                                       |                                                      |
| Leakage Current(MAX)                              | 6.3~100Vdc                                                                                                                                | 160~450Vdc                                                            |                                                      |
|                                                   | I=0.01CV or 3µA whichever is greater.<br>(After 2 minutes application of rated voltage)                                                   | CV≤1000                                                               | CV>1000                                              |
|                                                   |                                                                                                                                           | I=0.1CV+40µA (1minute)<br>I=0.03CV+15µA (5minutes)                    | I=0.04CV+100µA (1minute)<br>I=0.02CV+25µA (5minutes) |
|                                                   | I=Leakage Current(µA)                                                                                                                     | C=Capacitance(µF)                                                     | V=Rated Voltage(Vdc)                                 |
| Dissipation Factor(MAX)<br>(tanδ)                 | Rated Voltage (Vdc)                                                                                                                       | 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 200 250 350 400 450                     | (20°C, 120Hz)                                        |
|                                                   | tanδ                                                                                                                                      | 0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08 0.20 0.20 0.20 0.25 0.25 0.25 |                                                      |
|                                                   | When capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.                              |                                                                       |                                                      |
| Endurance                                         | After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. |                                                                       |                                                      |
|                                                   | Capacitance Change                                                                                                                        | Within ±25% of the initial value.                                     | Case Size                                            |
|                                                   | Dissipation Factor                                                                                                                        | Not more than 200% of the specified value.                            | Life Time (hrs)                                      |
|                                                   | Leakage Current                                                                                                                           | Not more than the specified value.                                    | φD≤8 1000<br>φD≥10 2000                              |
| Low Temperature Stability<br>Impedance Ratio(MAX) | Rated Voltage (Vdc)                                                                                                                       | 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 200 250 350 400 450                     | (120Hz)                                              |
|                                                   | Z(-25°C)/Z(20°C)                                                                                                                          | 5 4 3 2 2 2 2 2 3 3 4 6 6 7                                           |                                                      |
|                                                   | Z(-40°C)/Z(20°C)                                                                                                                          | 10 8 6 4 3 3 3 3 4 4 8 8 10 -                                         |                                                      |

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

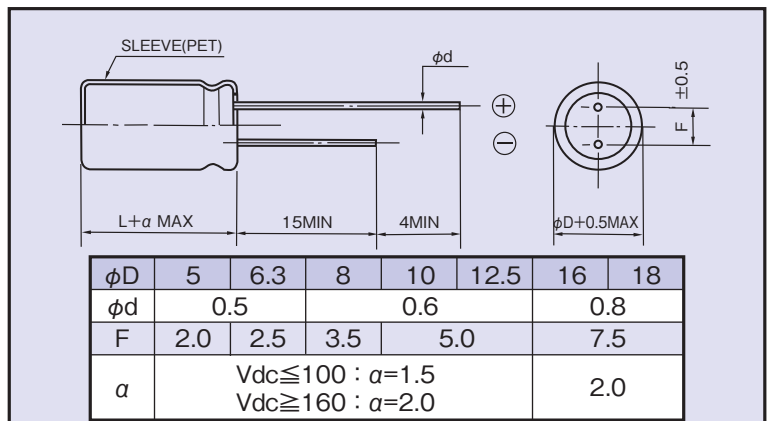
| Frequency (Hz) | 60(50)       | 120  | 500  | 1k   | 10k≤      |
|----------------|--------------|------|------|------|-----------|
| Coefficient    | 0.47~1µF     | 0.50 | 1.00 | 1.20 | 1.30 1.50 |
|                | 2.2~4.7µF    | 0.65 | 1.00 | 1.20 | 1.30 1.50 |
|                | 10~47µF      | 0.80 | 1.00 | 1.20 | 1.30 1.50 |
|                | 100~1000µF   | 0.80 | 1.00 | 1.10 | 1.15 1.20 |
|                | 2200~33000µF | 0.80 | 1.00 | 1.05 | 1.10 1.15 |

◆OPTION

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

◆DIMENSIONS

(mm)



◆PART NUMBER

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

◆STANDARD SIZE

Size  $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)[illegible][illegible]

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Rubycon:

[100PX1000MEFC18X35.5](#) [100PX100MEFC10X16](#) [100PX10MEFC5X11](#) [100PX1MEFC5X11](#)  
[100PX220MEFC12.5X20](#) [100PX22MEFC6.3X11](#) [63PX470MEFC12.5X20](#) [63PX47MEFC6.3X11](#)  
[63PX680MEFC12.5X25](#) [63PX10MEFC5X11](#) [63PX2200MEFC18X31.5](#) [63PX220MEFC10X16](#) [63PX22MEFC5X11](#)  
[63PX330MEFC10X20](#) [63PX33MEFC6.3X11](#) [6.3PX4700MEFC12.5X20](#) [6.3PX470MEFC6.3X11](#)  
[6.3PX6800MEFC12.5X25](#) [6.3PX680MEFC6.3X11](#) [63PX1000MEFC16X25](#) [63PX100MEFC8X11.5](#)  
[6.3PX15000MEFC16X31.5](#) [6.3PX22000MEFC18X31.5](#) [6.3PX2200MEFC10X16](#) [6.3PX220MEFC5X11](#)  
[6.3PX33000MEFC18X40](#) [6.3PX3300MEFC10X20](#) [50PX680MEFC12.5X20](#) [6.3PX10000MEFC16X25](#)  
[6.3PX1000MEFC8X11.5](#) [6.3PX100MEFC5X11](#) [50PX330MEFC10X16](#) [50PX33MEFC5X11](#) [50PX3R3MEFC5X11](#)  
[50PX470MEFC10X20](#) [50PX47MEFC6.3X11](#) [50PX4R7MEFC5X11](#) [50PX1MEFC5X11](#) [50PX2200MEFC16X31.5](#)  
[50PX220MEFC10X12.5](#) [50PX22MEFC5X11](#) [50PX2R2MEFC5X11](#) [50PX3300MEFC18X35.5](#)  
[450PX3R3MEFC10X12.5](#) [450PX47MEFC16X31.5](#) [450PX4R7MEFC10X12.5](#) [50PX1000MEFC12.5X25](#)  
[50PX100MEFC8X11.5](#) [50PX10MEFC5X11](#) [450PX100MEFC18X40](#) [450PX10MEFC10X20](#) [450PX1MEFC6.3X11](#)  
[450PX22MEFC12.5X25](#) [450PX2R2MEFC8X11.5](#) [450PX33MEFC16X25](#) [400PX22MEFC12.5X20](#)  
[400PX2R2MEFC8X11.5](#) [400PX33MEFC16X25](#) [400PX3R3MEFC8X11.5](#) [400PX47MEFC16X25](#)  
[400PX4R7MEFC10X12.5](#) [35PX680MEFC10X16](#) [400PX100MEFC18X35.5](#) [400PX10MEFC10X16](#)  
[400PX1MEFC6.3X11](#) [35PX330MEFC10X12.5](#) [35PX33MEFC5X11](#) [35PX4700MEFC16X35.5](#) [35PX470MEFC10X12.5](#)  
[35PX47MEFC5X11](#) [35PX6800MEFC18X35.5](#) [35PX1000MEFC10X20](#) [35PX100MEFC6.3X11](#)  
[35PX2200MEFC16X25](#) [35PX220MEFC8X11.5](#) [35PX22MEFC5X11](#) [35PX3300MEFC16X25](#) [350PX1MEFC6.3X11](#)  
[350PX22MEFC12.5X20](#) [350PX2R2MEFC6.3X11](#) [350PX33MEFC12.5X25](#) [350PX3R3MEFC8X11.5](#)  
[350PX4R7MEFC8X11.5](#) [25PX6800MEFC16X35.5](#) [25PX680MEFC10X12.5](#) [350PX100MEFC18X31.5](#)  
[350PX10MEFC10X16](#) [25PX3300MEFC16X25](#) [25PX330MEFC8X11.5](#) [25PX33MEFC5X11](#) [25PX4700MEFC16X25](#)  
[25PX470MEFC8X11.5](#) [25PX47MEFC5X11](#) [250PX4R7MEFC8X11.5](#) [25PX10000MEFC18X35.5](#)  
[25PX1000MEFC10X16](#) [25PX100MEFC5X11](#) [25PX2200MEFC12.5X20](#) [25PX220MEFC6.3X11](#)  
[250PX220MEFC18X35.5](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)