

BXC 系列  
SERIES

105℃、8000~12000小时品  
Load Life : 105℃ 8000~12000 hours

◆ 特 长 / FEATURES

- 高纹波电流品。  
High Ripple Current.
- 最适合LED照明用电源电路。  
For LED Lighting.
- RoHS指令对应品。  
RoHS compliance.



◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

| 项 目 Items   | 特 性 Characteristics  |   |
|---|--|---|
| 工作温度范围<br>Category Temperature Range                                  | -25 ~ +105℃  |   |
| 额定电压范围<br>Rated Voltage Range   | 160 ~ 500Vdc   |   |
| 静电容量允许差<br>Capacitance Tolerance                                      | ±20% (20℃, 120Hz)  |   |
| 漏 电 流<br>Leakage Current(MAX)   | CV ≤ 1000  | CV > 1000   |
|   | I=0.1CV+40µA以下 (1分钟值)<br>I=0.1CV+40µA (1minute)<br>I=0.03CV+15µA以下 (5分钟值)<br>I=0.03CV+15µA (5minutes)  | I=0.04CV+100µA以下 (1分钟值)<br>I=0.04CV+100µA (1minute)<br>I=0.02CV+25µA以下 (5分钟值)<br>I=0.02CV+25µA (5minutes) |
| 损失角正切值 (tan δ)<br>Dissipation Factor(MAX)                             | 额定电压 (Vdc)<br>Rated Voltage  | 160 200 250 350 400 450 500   |
|   | tan δ  | 0.15 0.15 0.15 0.20 0.20 0.20 0.24  |
| 耐 久 性<br>Endurance  | 在105℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载右表时间后，满足以下各项要求。<br>After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. |   |
|   | 静电容量变化率<br>Capacitance Change  | 初期值的±20%以内<br>Within ±20% of the initial value.   |
|   | 损失角正切值<br>Dissipation Factor   | 规格值的200%以下<br>Not more than 200% of the specified value.  |
|   | 漏 电 流<br>Leakage Current   | 规格值以下<br>Not more than the specified value.   |
|   | 铝壳尺寸<br>Case Size  | 时间 (hrs)<br>Life Time   |
|   | 8×11.5, 10×12.5  | 8000  |
|   | 10×16, 10×20   | 10000   |
|   | φ D ≥ 12.5   | 12000   |
|   | ※但是500Vdc品为10000小时<br>500Vdc : 10000hrs  |   |
| 低 温 特 性<br>Low Temperature Stability<br>(阻抗比)<br>Impedance Ratio(MAX) | 额定电压 (Vdc)<br>Rated Voltage  | 160 200 250 350 400 450 500   |
|   | Z(-25℃)/Z(20℃)   | 3 3 3 6 6 6 6   |

◆ 纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

| 频率 (Hz)<br>Frequency | 120  | 1k   | 10k  | 100k ≤ |
|----------------------|------|------|------|--------|
| 1~5.6µF              | 0.20 | 0.40 | 0.80 | 1.00   |
| 6.8~18µF             | 0.30 | 0.60 | 0.90 | 1.00   |
| 22~82µF              | 0.40 | 0.70 | 0.90 | 1.00   |
| 100~220µF            | 0.45 | 0.75 | 0.90 | 1.00   |

◆ 副记号 / OPTION

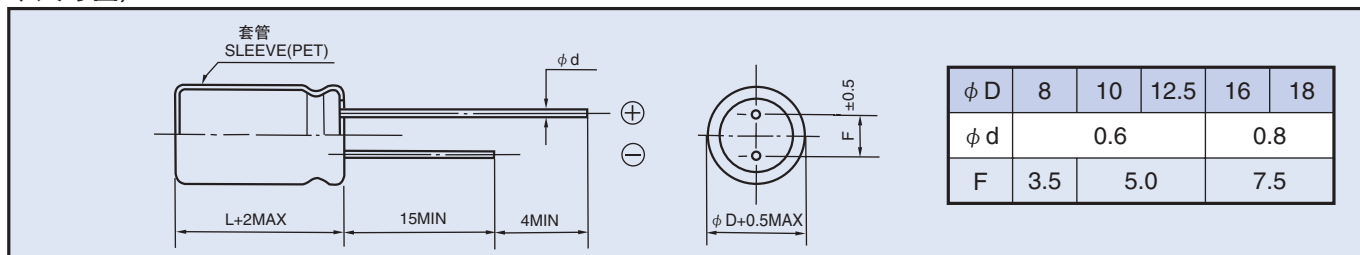
| 副记号   |            | 记号 Code |
|-------|------------|---------|
| PET套管 | PET Sleeve | EFC     |

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

|                       |                |                     |                                  |               |                        |                   |
|-----------------------|----------------|---------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| □□□                   | BXC            | □□□□□               | M                                | □□□           | □□                     | D × L             |
| 额定电压<br>Rated Voltage | 系列名称<br>Series | 静电容量<br>Capacitance | 静电容量允许差<br>Capacitance Tolerance | 副记号<br>Option | 引线加工记号<br>Lead Forming | 铝壳尺寸<br>Case Size |

◆尺寸图/DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表/STANDARD SIZE

Size  $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

| 额定电压<br>Vdc<br>静电容量<br>Cap(μF) | 160              |        | 200              |        | 250                |              | 350     |        |
|--------------------------------|------------------|--------|------------------|--------|--------------------|--------------|---------|--------|
|                                | Size             | Ripple | Size             | Ripple | Size               | Ripple       | Size    | Ripple |
| 4.7                            |                  |        |                  |        | 8×11.5             | 160          | 10×12.5 | 150    |
| 5.6                            |                  |        |                  |        |                    |              | 10×12.5 | 180    |
| 6.8                            |                  |        |                  |        | 10×12.5            | 250          | 10×16   | 280    |
| 10                             | 10×16            | 320    | 10×16            | 320    | 10×16              | 320          | 10×20   | 350    |
| 18                             |                  |        |                  |        |                    |              | 10×20   | 350    |
| 22                             | 10×20            | 500    | 10×20            | 500    | 10×16<br>10×20     | 470<br>500   | 12.5×20 | 650    |
| 33                             | 10×20            | 650    | 10×20            | 650    | 12.5×16<br>12.5×20 | 760<br>800   | 16×20   | 900    |
| 47                             | 10×20            | 750    | 12.5×20          | 980    | 12.5×20            | 980          | 16×20   | 1080   |
| 56                             |                  |        |                  |        | 12.5×20<br>18×16   | 1080<br>960  |         |        |
| 68                             | 12.5×20          | 1180   | 12.5×25<br>16×20 | 1300   | 12.5×25<br>16×20   | 1300         | 18×25   | 1470   |
| 82                             |                  |        | 16×20            | 1380   | 12.5×30<br>16×20   | 1500<br>1440 | 18×25   | 1530   |
| 100                            | 12.5×25<br>16×20 | 1420   | 16×20            | 1420   | 16×25<br>18×20     | 1530<br>1440 |         |        |
| 120                            |                  |        |                  |        | 18×20              | 1500         |         |        |
| 150                            | 16×25            | 1890   | 16×25            | 1890   | 18×25              | 1960         |         |        |
| 220                            | 18×25            | 2370   |                  |        |                    |              |         |        |

| 额定电压<br>Vdc<br>静电容量<br>Cap(μF) | 400               |            | 450                         |                   | 500                       |        |
|--------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|--------|
|                                | Size              | Ripple     | Size                        | Ripple            | Size                      | Ripple |
| 1                              | 8×11.5<br>10×12.5 | 60<br>70   |                             |                   |                           |        |
| 1.5                            | 8×11.5<br>10×12.5 | 90<br>100  |                             |                   |                           |        |
| 1.8                            | 8×11.5<br>10×12.5 | 95<br>120  |                             |                   |                           |        |
| 2.2                            | 8×11.5<br>10×12.5 | 95<br>140  |                             |                   |                           |        |
| 3.3                            | 10×12.5<br>10×16  | 150<br>180 |                             |                   |                           |        |
| 4.7                            | 10×16             | 220        | 10×16<br>10×20              | 180<br>220        |                           |        |
| 5.6                            | 10×16             | 250        | 10×16<br>10×20              | 200<br>250        |                           |        |
| 6.8                            | 10×16             | 280        | 10×16<br>10×20              | 230<br>280        |                           |        |
| 8.2                            |                   |            | 10×20                       | 280               |                           |        |
| 10                             | 10×20             | 350        | 10×20<br>12.5×16<br>12.5×20 | 330<br>360<br>450 | 12.5×20                   | 320    |
| 15                             | 12.5×20           | 550        | 12.5×20<br>12.5×25<br>16×16 | 450<br>600        | 12.5×25<br>16×20          | 440    |
| 22                             | 12.5×25<br>16×20  | 760        | 12.5×25<br>16×20            | 600<br>730        | 12.5×35<br>16×25<br>18×20 | 560    |
| 33                             | 16×20             | 900        | 16×20<br>16×25<br>18×20     | 730<br>980<br>780 | 16×31.5<br>18×25          | 700    |
| 47                             | 16×25<br>18×20    | 1180       | 18×25                       | 1200              | 18×31.5                   | 880    |
| 68                             | 18×25             | 1470       |                             |                   |                           |        |

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Rubycon](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#)  
[EKXG201EC3101ML20S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#)  
[NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#)  
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#)  
[SZ010M1500A5S-1015](#) [227RZS050M](#) [476CKH100MSA](#) [UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#)  
[VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-](#)  
[S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#) [MAL214658821E3](#)  
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#)