

## KXG 系列

- 小型化
- 高纹波
- 长寿命
- RoHS2 适应品

- 最适合于照明设备电子镇流器，长寿命电源输入平滑用等。
- 额定电压范围：160 ~ 450V、静电容量范围：6.8 ~ 330 μF。
- 保证 105°C 8,000 ~ 10,000 小时。(纹波叠加)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

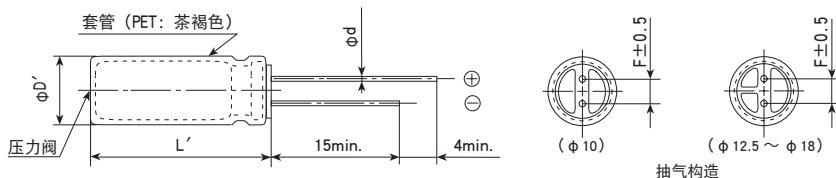


### 规格表

| 项 目                     | 性 能  |                |                     |      |
|-------------------------|--|----------------|---------------------|------|
| 工作温度范围                  | -40~+105°C (160~400Vdc)  |                | -25~+105°C (450Vdc) |      |
| 额定电压范围                  | 160~450Vdc   |                |                     |      |
| 静电容量容许差                 | ±20% (M) (20°C、120Hz)  |                |                     |      |
| 漏电流                     |  | 1分值            | 5分值                 |      |
|                         | CV ≤ 1,000   | I ≤ 0.1CV+40   | I ≤ 0.03CV+15       |      |
|                         | CV > 1,000   | I ≤ 0.04CV+100 | I ≤ 0.02CV+25       |      |
|                         | I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (Vdc) (20°C)  |                |                     |      |
| 损失角正切值 (tan δ)          | 额定电压 (Vdc)   | 160~250V       | 350~450V            |      |
|                         | tan δ (Max)  | 0.20           | 0.24                |      |
|                         | (20°C、120Hz)   |                |                     |      |
| 温度特性<br>(阻抗比<br>Max右表值) | 额定电压 (Vdc)   | 160~250V       | 350、400V            | 450V |
|                         | Z(-25°C) / Z(+20°C)  | 3              | 5                   | 6    |
|                         | Z(-40°C) / Z(+20°C)  | 6              | 6                   | —    |
|                         | (120Hz)  |                |                     |      |
| 耐久性                     | 在105°C环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压10,000小时(φ10:8,000小时)的，后待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下项目。 |                |                     |      |
|                         | 静电容量变化率  | ≤ 初始值的±20%     |                     |      |
|                         | 损失角正切值   | ≤ 初始规格值的200%   |                     |      |
|                         | 漏电流  | ≤ 初始规格值        |                     |      |
| 高温无负荷特性                 | 在105°C环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C，进行试验前处理(JIS C 5101-4 4.1项)后进行测量时，应满足以下要求。            |                |                     |      |
|                         | 静电容量变化率  | ≤ 初始值的±20%     |                     |      |
|                         | 损失角正切值   | ≤ 初始规格值的200%   |                     |      |
|                         | 漏电流  | ≤ 初始规格值的500%   |                     |      |

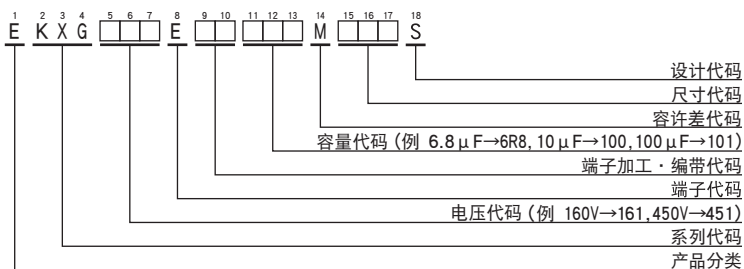
### 尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码：E



|     |            |      |     |     |
|-----|------------|------|-----|-----|
| φD  | 10         | 12.5 | 16  | 18  |
| φd  | 0.6        | 0.6  | 0.8 | 0.8 |
| F   | 5.0        | 5.0  | 7.5 | 7.5 |
| φD' | φD+0.5max. |      |     |     |
| L'  | L+1.5max.  |      |     |     |

### 产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线型)」。

### 额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

● 频率修正系数

| 静电容量 (μF) | 频率 (Hz) |      |      |      |
|-----------|---------|------|------|------|
| 6.8~82    | 1.00    | 1.75 | 2.25 | 2.50 |
| 100~330   | 1.00    | 1.67 | 2.05 | 2.25 |

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5°C 寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

KXG 系列

◆标准品一览表

| WV<br>(Vdc) | Cap<br>( $\mu$ F) | 尺寸<br>$\phi$ D×L(mm) | tan $\delta$ | 额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C) |                    | 产品型号               |
|-------------|-------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
|             |                   |                      |              | 120Hz                             | 100kHz             |                    |
| 160         | 10                | 10×16                | 0.20         | 125                               | 315                | EKXG161E□□100MJ16S |
|             | 22                | 10×20                | 0.20         | 200                               | 500                | EKXG161E□□220MJ20S |
|             | 33                | 10×20                | 0.20         | 250                               | 625                | EKXG161E□□330MJ20S |
|             | 47                | 10×20                | 0.20         | 300                               | 750                | EKXG161E□□470MJ20S |
|             | 68                | 12.5×20              | 0.20         | 470                               | 1,175              | EKXG161E□□680MK20S |
|             | 82                | 12.5×20              | 0.20         | 510                               | 1,275              | EKXG161E□□820MK20S |
|             | 100               | 12.5×25              | 0.20         | 620                               | 1,395              | EKXG161E□□101MK25S |
|             | 100               | 16×20                | 0.20         | 630                               | 1,420              | EKXG161E□□101ML20S |
|             | 150               | 16×20                | 0.20         | 770                               | 1,735              | EKXG161E□□151ML20S |
|             | 220               | 16×25                | 0.20         | 1,020                             | 2,295              | EKXG161E□□221ML25S |
| 330         | 18×31.5           | 0.20                 | 1,390        | 3,130                             | EKXG161E□□331MMN3S |                    |
| 200         | 10                | 10×16                | 0.20         | 125                               | 315                | EKXG201E□□100MJ16S |
|             | 22                | 10×20                | 0.20         | 200                               | 500                | EKXG201E□□220MJ20S |
|             | 33                | 10×20                | 0.20         | 260                               | 650                | EKXG201E□□330MJ20S |
|             | 47                | 12.5×20              | 0.20         | 390                               | 975                | EKXG201E□□470MK20S |
|             | 68                | 12.5×20              | 0.20         | 470                               | 1,175              | EKXG201E□□680MK20S |
|             | 82                | 16×20                | 0.20         | 550                               | 1,375              | EKXG201E□□820ML20S |
|             | 100               | 16×20                | 0.20         | 630                               | 1,420              | EKXG201E□□101ML20S |
|             | 150               | 16×25                | 0.20         | 840                               | 1,890              | EKXG201E□□151ML25S |
|             | 220               | 18×25                | 0.20         | 1,050                             | 2,365              | EKXG201E□□221MM25S |
|             | 330               | 18×35.5              | 0.20         | 1,430                             | 3,220              | EKXG201E□□331MMP1S |
| 250         | 10                | 10×20                | 0.20         | 140                               | 350                | EKXG251E□□100MJ20S |
|             | 22                | 10×20                | 0.20         | 200                               | 500                | EKXG251E□□220MJ20S |
|             | 33                | 12.5×20              | 0.20         | 320                               | 800                | EKXG251E□□330MK20S |
|             | 47                | 12.5×20              | 0.20         | 390                               | 975                | EKXG251E□□470MK20S |
|             | 68                | 16×20                | 0.20         | 520                               | 1,300              | EKXG251E□□680ML20S |
|             | 82                | 16×20                | 0.20         | 550                               | 1,375              | EKXG251E□□820ML20S |
|             | 100               | 16×25                | 0.20         | 680                               | 1,530              | EKXG251E□□101ML25S |
|             | 150               | 18×25                | 0.20         | 860                               | 1,935              | EKXG251E□□151MM25S |
|             | 220               | 18×31.5              | 0.20         | 1,130                             | 2,545              | EKXG251E□□221MMN3S |
| 350         | 6.8               | 10×16                | 0.24         | 110                               | 275                | EKXG351E□□6R8MJ16S |
|             | 10                | 10×20                | 0.24         | 140                               | 350                | EKXG351E□□100MJ20S |
|             | 22                | 12.5×20              | 0.24         | 260                               | 650                | EKXG351E□□220MK20S |
|             | 33                | 16×20                | 0.24         | 360                               | 900                | EKXG351E□□330ML20S |
|             | 47                | 16×20                | 0.24         | 430                               | 1,075              | EKXG351E□□470ML20S |
|             | 68                | 16×25                | 0.24         | 560                               | 1,400              | EKXG351E□□680ML25S |
|             | 68                | 18×20                | 0.24         | 550                               | 1,375              | EKXG351E□□680MM20S |
|             | 82                | 18×25                | 0.24         | 610                               | 1,525              | EKXG351E□□820MM25S |
|             | 100               | 18×25                | 0.24         | 700                               | 1,575              | EKXG351E□□101MM25S |
|             | 120               | 18×31.5              | 0.24         | 830                               | 1,865              | EKXG351E□□121MMN3S |
| 150         | 18×35.5           | 0.24                 | 960          | 2,160                             | EKXG351E□□151MMP1S |                    |
| 400         | 6.8               | 10×16                | 0.24         | 110                               | 275                | EKXG401E□□6R8MJ16S |
|             | 10                | 10×20                | 0.24         | 140                               | 350                | EKXG401E□□100MJ20S |
|             | 15                | 12.5×20              | 0.24         | 220                               | 550                | EKXG401E□□150MK20S |
|             | 22                | 12.5×20              | 0.24         | 260                               | 650                | EKXG401E□□220MK20S |
|             | 33                | 16×20                | 0.24         | 360                               | 900                | EKXG401E□□330ML20S |
|             | 47                | 16×25                | 0.24         | 470                               | 1,175              | EKXG401E□□470ML25S |
|             | 47                | 18×20                | 0.24         | 450                               | 1,125              | EKXG401E□□470MM20S |
|             | 68                | 18×25                | 0.24         | 585                               | 1,465              | EKXG401E□□680MM25S |
|             | 82                | 18×25                | 0.24         | 610                               | 1,525              | EKXG401E□□820MM25S |
|             | 100               | 18×31.5              | 0.24         | 765                               | 1,720              | EKXG401E□□101MMN3S |
| 120         | 18×35.5           | 0.24                 | 865          | 1,945                             | EKXG401E□□121MMP1S |                    |
| 150         | 18×40             | 0.24                 | 985          | 2,215                             | EKXG401E□□151MM40S |                    |
| 450         | 6.8               | 10×20                | 0.24         | 110                               | 275                | EKXG451E□□6R8MJ20S |
|             | 10                | 12.5×20              | 0.24         | 180                               | 450                | EKXG451E□□100MK20S |
|             | 15                | 12.5×25              | 0.24         | 240                               | 600                | EKXG451E□□150MK25S |
|             | 22                | 16×20                | 0.24         | 290                               | 725                | EKXG451E□□220ML20S |
|             | 33                | 16×25                | 0.24         | 390                               | 975                | EKXG451E□□330ML25S |
|             | 33                | 18×20                | 0.24         | 380                               | 950                | EKXG451E□□330MM20S |
|             | 47                | 18×25                | 0.24         | 480                               | 1,200              | EKXG451E□□470MM25S |
|             | 68                | 18×31.5              | 0.24         | 630                               | 1,575              | EKXG451E□□680MMN3S |
|             | 82                | 18×35.5              | 0.24         | 715                               | 1,785              | EKXG451E□□820MMP1S |
|             | 100               | 18×40                | 0.24         | 800                               | 1,800              | EKXG451E□□101MM40S |

□□内为端子加工·编带代码。