

LXR 系列

长寿命

高纹波

纹波  
负荷

RoHS2  
适应品

- LXA系列 (350~450V<sub>dc</sub>) 的高纹波化品。
- 保证105℃ 5,000小时。

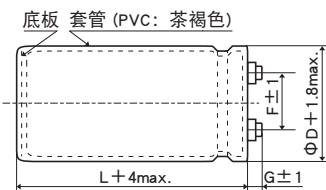


规格表

| 项 目            | 性 能                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |             |        |              |     |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|--------------|-----|---------|
| 工作温度范围         | -25~+105℃                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |             |        |              |     |         |
| 额定电压范围         | 350~450V <sub>dc</sub>                                                                                                                                                                                                                                                              |         |             |        |              |     |         |
| 静电容量容许差        | ±20% (M) (20℃、120Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                |         |             |        |              |     |         |
| 漏电流            | I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 (20℃、5分值)<br>I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> )                                                                                                                                                                                         |         |             |        |              |     |         |
| 损失角正切值 (tan δ) | ≤ 0.15 (20℃、120Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             |        |              |     |         |
| 温度特性           | 静电容量变化率 C (-25℃) / C (+20℃) ≥ 0.7 (120Hz)                                                                                                                                                                                                                                           |         |             |        |              |     |         |
| 绝缘电阻           | 全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值 ≥ 100MΩ                                                                                                                                                                                                                                   |         |             |        |              |     |         |
| 绝缘耐压           | 全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。                                                                                                                                                                                                                                        |         |             |        |              |     |         |
| 耐久性            | 在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压5,000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。<br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>      | 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 |
| 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℃环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃, 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。<br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table> | 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 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |             |        |              |     |         |

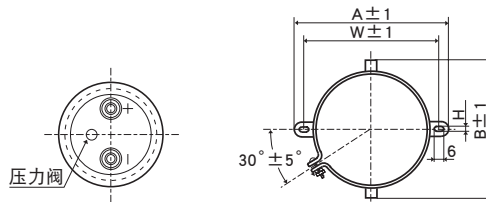
尺寸图 (CE331形) [mm]

●端子代码: LG



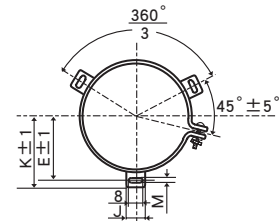
- φ 63.5、φ 76.2: G=6
- φ 89 : G=4
- φ 100 : G=10

●绑带代码: B



| φ D  | A     | B  | W    | H   | F    |
|------|-------|----|------|-----|------|
| 63.5 | 90    | 76 | 80   | 4.5 | 28.0 |
| 76.2 | 104.5 | 90 | 93.5 | 4.5 | 31.5 |

●绑带代码: C



| φ D  | E    | K    | M   | F    | J    |
|------|------|------|-----|------|------|
| 63.5 | 38.1 | 43.5 | 4.5 | 28.0 | 14.0 |
| 76.2 | 44.5 | 50.0 | 4.5 | 31.5 | 14.0 |
| 89   | 50.8 | 56.5 | 4.5 | 31.5 | 16.0 |
| 100  | 56.5 | 63.4 | 5.5 | 41.5 | 18.0 |

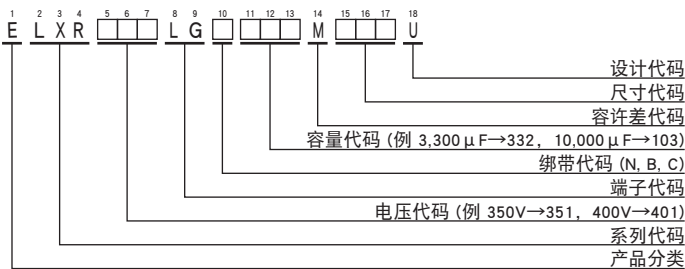
< 端子螺丝规格 >

~ φ 89 十字六角长螺丝 M5×0.8×10  
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m

φ 100 十字圆型小螺丝 M8×1.25×16  
弹簧垫圈 平垫圈  
螺丝拧紧最大容许转矩 6.31N·m

(注1) 端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (螺丝端子型)」。

◆标准品一览表

| WV (V <sub>dc</sub> ) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L (mm) | tan δ    | 额定纹波电流 (A <sub>rms</sub> /105℃, 120Hz) | 产品型号               | WV (V <sub>dc</sub> ) | Cap (μF)           | 尺寸 φD×L (mm) | tan δ    | 额定纹波电流 (A <sub>rms</sub> /105℃, 120Hz) | 产品型号               |
|-----------------------|----------|--------------|----------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|----------|----------------------------------------|--------------------|
| 350                   | 3,300    | 63.5×115     | 0.15     | 14.4                                   | ELXR351LGC332MDB5U | 400                   | 6,800              | 76.2×170     | 0.15     | 27.3                                   | ELXR401LGC682MEH0U |
|                       | 3,900    | 63.5×130     | 0.15     | 16.6                                   | ELXR351LGC392MDD0U |                       | 6,800              | 89×155       | 0.15     | 26.6                                   | ELXR401LGC682MFF5U |
|                       | 4,700    | 63.5×155     | 0.15     | 19.8                                   | ELXR351LGC472MDF5U |                       | 8,200              | 89×170       | 0.15     | 30.5                                   | ELXR401LGC822MFH0U |
|                       | 4,700    | 76.2×115     | 0.15     | 19.1                                   | ELXR351LGC472MEB5U |                       | 10,000             | 100×190      | 0.15     | 34.5                                   | ELXR401LGC103MGK0U |
|                       | 5,600    | 63.5×170     | 0.15     | 22.5                                   | ELXR351LGC562MDH0U |                       | 12,000             | 100×220      | 0.15     | 40.2                                   | ELXR401LGC123MGN0U |
|                       | 5,600    | 76.2×130     | 0.15     | 21.9                                   | ELXR351LGC562MED0U | 450                   | 2,200              | 63.5×115     | 0.15     | 11.8                                   | ELXR451LGC222MDB5U |
|                       | 6,800    | 76.2×155     | 0.15     | 26.2                                   | ELXR351LGC682MEF5U |                       | 2,700              | 63.5×130     | 0.15     | 13.7                                   | ELXR451LGC272MDD0U |
|                       | 8,200    | 76.2×170     | 0.15     | 30.0                                   | ELXR351LGC822MEH0U |                       | 2,700              | 76.2×115     | 0.15     | 14.5                                   | ELXR451LGC272MEB5U |
|                       | 8,200    | 89×155       | 0.15     | 29.2                                   | ELXR351LGC822MFF5U |                       | 3,300              | 63.5×155     | 0.15     | 16.5                                   | ELXR451LGC332MDF5U |
|                       | 10,000   | 89×170       | 0.15     | 33.7                                   | ELXR351LGC103MFH0U |                       | 3,300              | 76.2×130     | 0.15     | 16.9                                   | ELXR451LGC332MED0U |
|                       | 12,000   | 100×190      | 0.15     | 37.8                                   | ELXR351LGC123MGK0U |                       | 3,900              | 63.5×170     | 0.15     | 18.7                                   | ELXR451LGC392MDH0U |
|                       | 15,000   | 100×250      | 0.15     | 47.7                                   | ELXR351LGC153MGR0U |                       | 4,700              | 76.2×155     | 0.15     | 21.7                                   | ELXR451LGC472MEF5U |
|                       | 400      | 2,700        | 63.5×115 | 0.15                                   | 13.1               |                       | ELXR401LGC272MDB5U | 5,600        | 76.2×190 | 0.15                                   | 26.1               |
| 3,300                 |          | 63.5×130     | 0.15     | 15.2                                   | ELXR401LGC332MDD0U |                       | 5,600              | 89×155       | 0.15     | 24.1                                   | ELXR451LGC562MFF5U |
| 3,900                 |          | 63.5×155     | 0.15     | 17.9                                   | ELXR401LGC392MDF5U |                       | 6,800              | 89×170       | 0.15     | 27.8                                   | ELXR451LGC682MFH0U |
| 3,900                 |          | 76.2×115     | 0.15     | 18.2                                   | ELXR401LGC392MEB5U |                       | 8,200              | 89×190       | 0.15     | 32.0                                   | ELXR451LGC822MFK0U |
| 4,700                 |          | 63.5×170     | 0.15     | 20.5                                   | ELXR401LGC472MDH0U |                       | 10,000             | 100×220      | 0.15     | 36.8                                   | ELXR451LGC103MGN0U |
| 4,700                 |          | 76.2×130     | 0.15     | 20.1                                   | ELXR401LGC472MED0U |                       | 12,000             | 100×250      | 0.15     | 42.7                                   | ELXR451LGC123MGR0U |
| 5,600                 |          | 76.2×155     | 0.15     | 23.8                                   | ELXR401LGC562MEF5U |                       |                    |              |          |                                        |                    |

Φ 100 的产品是暂定规格，订购时请进行确认。

◆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

| 频率 (Hz) | 120 | 300 | 1k  | 3k  |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 修正系数    | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |

※ 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 5~10℃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。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。