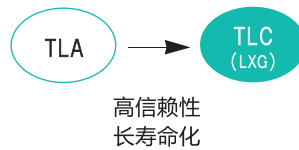


TLC(LXG) 系列

• 105°C 5,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 长寿命品。
- 用于开关电源，变频器。
- 符合RoHS。
- 环境亲和品。



规格表

| 项目 | 特 性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-------------------------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|----|----|---|---|---|---|---|
| 额定电压范围 | 10 ~ 100 V _{DC} | 200 ~ 500 V _{DC} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工作温度范围 | -40 ~ +105°C | -25 ~ +105°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 容量许容差 | ±20%(M) (20°C, 120Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | I = 0.02 CV(µA) 或 3mA 中任何一个较小值。 I: 最大漏电流 (µA), C: 公称容量 (µF), V: 额定电压 (V _{DC}) (20°C, 5分值) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ※ 损失角正切值 (Tan δ) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63~400</th> <th>420~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tan δ (Max.)</td> <td>0.60</td> <td>0.45</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p> | | 额定电压 (V _{DC}) | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63~400 | 420~500 | Tan δ (Max.) | 0.60 | 0.45 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.15 | 0.20 | | | | | | | | |
| 额定电压 (V _{DC}) | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63~400 | 420~500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tan δ (Max.) | 0.60 | 0.45 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.15 | 0.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性 (最大阻抗比) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <th>10~16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50~63</th> <th>80~100</th> <th>200~400</th> <th>420~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>(120Hz)</p> | | 额定电压 (V _{DC}) | 10~16 | 25 | 35 | 50~63 | 80~100 | 200~400 | 420~500 | Z(-25°C)/Z(20°C) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 8 | Z(-40°C)/Z(20°C) | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | - | - |
| 额定电压 (V _{DC}) | 10~16 | 25 | 35 | 50~63 | 80~100 | 200~400 | 420~500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z(-25°C)/Z(20°C) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z(-40°C)/Z(20°C) | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <p>在105°C的环境中，连续加载叠加额定纹波电流的额定电压(峰值电压不应超过额定电压) 5,000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±25% Tan δ ≤ 初始规格值的 250% 漏电流 ≤ 初始规格值</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <p>在105°C环境中，无负荷放置1,000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。当不符合下面要求时，加载额定电压至少30分钟，放置24~48小时后再测定。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 150% 漏电流 ≤ 初始规格值</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | 应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※ 对于 CV > 100,000 的电容器，Tan δ 值将会增大。
当容量超过 1,000 µF 时，每增加 1,000 µF，Tan δ 值设定增加 0.01。

额定纹波电流

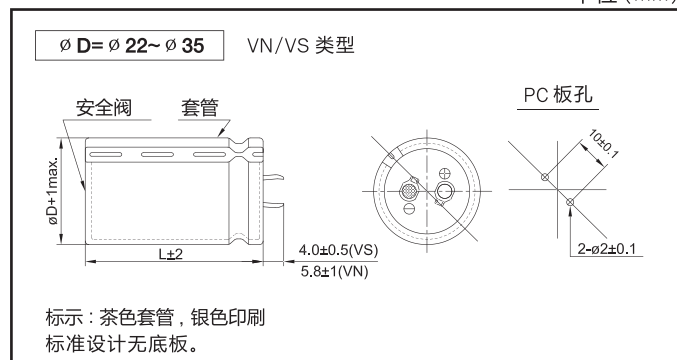
当电容器在纹波频率与系列对应表的频率相异情况下使用时，最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

频率修正系数

| V _{DC} \ 频率(Hz) | 60 | 120 | 300 | 1k | 10k~ |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 10~50V _{DC} | 0.95 | 1.00 | 1.03 | 1.05 | 1.08 |
| 63~100V _{DC} | 0.92 | 1.00 | 1.07 | 1.13 | 1.19 |
| 200~250V _{DC} | 0.81 | 1.00 | 1.17 | 1.32 | 1.45 |
| 350~500V _{DC} | 0.77 | 1.00 | 1.16 | 1.30 | 1.41 |

TLC(LXG)系列尺寸图

单位 (mm)



TLC(LXG)系列对应表

| V _{DC} μF / ∅ D | 10 | | | | 16 | | | | 25 | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 |
| 3,900 | | | | | | | | | 22×25 1.31 | | | |
| 4,700 | | | | | | | | | 22×30 1.51 | 25.4×25 1.51 | | |
| 5,600 | | | | | 22×25 1.44 | | | | 22×35 1.70 | 25.4×30 1.69 | | |
| 6,800 | 22×25 1.30 | | | | 22×30 1.66 | 25.4×25 1.66 | | | 22×40 1.92 | 25.4×30 1.87 | 30×25 1.90 | |
| 8,200 | 22×30 1.49 | | | | 22×35 1.87 | 25.4×30 1.87 | | | 22×45 2.05 | 25.4×35 2.14 | 30×30 2.15 | 35×25 2.19 |
| 10,000 | 22×30 1.65 | 25.4×25 1.64 | | | 22×40 2.12 | 25.4×30 2.07 | 30×25 2.11 | | 22×50 2.45 | 25.4×40 2.43 | 30×30 2.31 | 35×25 2.35 |
| 12,000 | 22×35 1.85 | 25.4×30 1.85 | 30×25 1.89 | | 22×45 2.32 | 25.4×35 2.37 | 30×30 2.37 | 35×25 2.42 | | 25.4×50 2.78 | 30×35 2.70 | 35×30 2.76 |
| 15,000 | 22×40 2.12 | 25.4×35 2.16 | 30×25 2.06 | | 22×50 2.74 | 25.4×40 2.71 | 30×30 2.58 | 35×25 2.63 | | | 30×40 3.13 | 35×35 3.16 |
| 18,000 | 22×50 2.45 | 25.4×40 2.43 | 30×30 2.37 | 35×25 2.42 | | 25.4×50 3.11 | 30×35 3.02 | 35×30 3.09 | | | 30×50 3.64 | 35×40 3.61 |
| 22,000 | | 25.4×45 2.62 | 30×35 2.73 | 35×30 2.79 | | | 30×40 3.46 | 35×35 3.49 | | | | 35×45 4.00 |
| 27,000 | | 25.4×50 3.11 | 30×40 3.13 | 35×30 3.00 | | | 30×50 4.07 | 35×40 4.04 | | | | 35×50 4.70 |
| 33,000 | | | 30×45 3.34 | 35×35 3.49 | | | | 35×45 4.29 | | | | |
| 39,000 | | | 30×50 3.99 | 35×40 3.96 | | | | 35×50 5.16 | | | | |
| 47,000 | | | | 35×50 4.62 | | | | | | | | |

| V _{DC} μF / ∅ D | 35 | | | | 50 | | | | 63 | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 |
| 1,000 | | | | | | | | | 22×25 1.00 | | | |
| 1,200 | | | | | | | | | 22×30 1.15 | 25.4×25 1.15 | | |
| 1,500 | | | | | 22×25 1.02 | | | | 22×35 1.32 | 25.4×25 1.28 | | |
| 1,800 | | | | | 22×30 1.17 | 25.4×25 1.17 | | | 22×40 1.49 | 25.4×30 1.45 | 30×25 1.48 | |
| 2,200 | 22×25 1.10 | | | | 22×35 1.33 | 25.4×30 1.32 | | | 22×45 1.63 | 25.4×35 1.67 | 30×30 1.68 | 35×25 1.71 |
| 2,700 | 22×25 1.21 | | | | 22×40 1.51 | 25.4×30 1.47 | 30×25 1.50 | | 22×50 1.92 | 25.4×40 1.90 | 30×35 1.93 | 35×25 1.83 |
| 3,300 | 22×30 1.42 | 25.4×25 1.41 | | | 22×45 1.68 | 25.4×35 1.70 | 30×30 1.70 | 35×25 1.74 | | 25.4×50 2.20 | 30×35 2.07 | 35×30 2.18 |
| 3,900 | 22×35 1.58 | 25.4×30 1.58 | | | 22×50 1.91 | 25.4×40 1.89 | 30×30 1.84 | 35×25 1.89 | | | 30×40 2.41 | 35×35 2.43 |
| 4,700 | 22×40 1.78 | 25.4×30 1.70 | 30×25 1.77 | | | 25.4×45 2.05 | 30×35 2.11 | 35×30 2.16 | | | 30×50 2.80 | 35×40 2.78 |
| 5,600 | 22×45 1.96 | 25.4×35 1.98 | 30×30 1.98 | 35×25 2.03 | | 25.4×50 2.38 | 30×40 2.39 | 35×35 2.41 | | | | 35×45 3.04 |
| 6,800 | 22×50 2.26 | 25.4×40 2.24 | 30×30 2.14 | 35×25 2.20 | | | 30×50 2.79 | 35×40 2.78 | | | | 35×50 3.55 |
| 8,200 | | 25.4×50 2.57 | 30×35 2.50 | 35×30 2.55 | | | | 35×45 3.06 | | | | |
| 10,000 | | | 30×40 2.86 | 35×35 2.88 | | | | 35×50 3.57 | | | | |
| 12,000 | | | 30×50 3.32 | 35×40 3.30 | | | | | | | | |
| 18,000 | | | | 35×50 4.29 | ← 尺寸 ∅D×L(mm) ← 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz) | | | | | | | |



TLC(LXG)系列对应表

| V _{DC} μF ∅ D | 80 | | | | 100 | | | | 200 | | | |
|------------------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 |
| 180 | | | | | | | | | 22×25 0.79 | | | |
| 270 | | | | | | | | | 22×30 1.01 | 25.4×25 1.01 | | |
| 330 | | | | | | | | | 22×35 1.15 | 25.4×30 1.15 | 30×25 1.18 | |
| 390 | | | | | 22×25 0.78 | | | | 22×40 1.28 | 25.4×30 1.25 | 30×25 1.28 | |
| 470 | | | | | 22×25 0.85 | | | | 22×50 1.46 | 25.4×35 1.44 | 30×30 1.44 | 35×25 1.53 |
| 560 | | | | | 22×30 0.99 | 25.4×25 0.98 | | | | 25.4×40 1.60 | 30×35 1.63 | 35×25 1.66 |
| 680 | 22×25 0.97 | | | | 22×35 1.12 | 25.4×25 1.08 | | | | 25.4×50 1.85 | 30×40 1.86 | 35×30 1.84 |
| 820 | 22×30 1.12 | | | | 22×40 1.26 | 25.4×30 1.23 | 30×25 1.25 | | | | 30×45 2.04 | 35×35 2.06 |
| 1,000 | 22×35 1.27 | 25.4×25 1.23 | | | 22×45 1.39 | 25.4×35 1.41 | 30×30 1.42 | 35×25 1.45 | | | 30×50 2.39 | 35×40 2.38 |
| 1,200 | 22×40 1.42 | 25.4×30 1.39 | 30×25 1.41 | | 22×50 1.60 | 25.4×40 1.59 | 30×35 1.61 | 35×25 1.58 | | | | 35×50 2.76 |
| 1,500 | 22×45 1.60 | 25.4×35 1.62 | 30×25 1.57 | | | 25.4×50 1.86 | 30×40 1.87 | 35×30 1.85 | | | | |
| 1,800 | 22×50 1.84 | 25.4×40 1.82 | 30×30 1.78 | 35×25 1.82 | | | 30×45 2.07 | 35×35 2.07 | | | | |
| 2,200 | | 25.4×50 2.11 | 30×35 2.05 | 35×30 2.09 | | | 30×50 2.40 | 35×40 2.39 | | | | |
| 2,700 | | | 30×40 2.35 | 35×35 2.37 | | | | 35×50 2.81 | | | | |
| 3,300 | | | 30×50 2.75 | 35×40 2.73 | | | | | | | | |
| 4,700 | | | | 35×50 3.46 | | | | | | | | |

| V _{DC} μF ∅ D | 250 | | | | 350 | | | | 400 | | | |
|------------------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 |
| 56 | | | | | | | | | 22×25 0.47 | | | |
| 68 | | | | | 22×25 0.49 | | | | 22×30 0.57 | 25.4×25 0.53 | | |
| 82 | | | | | 22×30 0.61 | | | | 22×35 0.65 | 25.4×25 0.58 | | |
| 100 | | | | | 22×35 0.65 | 25.4×25 0.64 | | | 22×35 0.71 | 25.4×30 0.71 | 30×25 0.71 | |
| 120 | | | | | 22×40 0.70 | 25.4×30 0.69 | 30×25 0.70 | | 22×40 0.81 | 25.4×35 0.81 | 30×25 0.80 | 35×25 0.82 |
| 150 | 22×25 0.71 | | | | 22×45 0.79 | 25.4×35 0.75 | 30×25 0.78 | 35×25 0.86 | 22×50 0.92 | 25.4×40 0.90 | 30×30 0.92 | 35×25 0.93 |
| 180 | 22×30 0.83 | 25.4×25 0.83 | | | 22×50 0.91 | 25.4×40 0.90 | 30×30 0.89 | 35×25 0.94 | | 25.4×45 1.03 | 30×35 1.03 | 35×30 1.05 |
| 220 | 22×35 0.94 | 25.4×25 0.91 | | | | 25.4×50 1.16 | 30×35 1.03 | 35×30 1.04 | | 25.4×50 1.16 | 30×40 1.18 | 35×35 1.26 |
| 270 | 22×40 1.06 | 25.4×30 1.04 | 30×25 1.06 | | | | 30×40 1.18 | 35×35 1.30 | | | 30×50 1.35 | 35×40 1.33 |
| 330 | 22×45 1.15 | 25.4×35 1.20 | 30×30 1.20 | 35×25 1.28 | | | 30×50 1.49 | 35×40 1.49 | | | | 35×45 1.50 |
| 390 | 22×50 1.35 | 25.4×40 1.34 | 30×30 1.30 | 35×25 1.38 | | | | 35×45 1.54 | | | | 35×50 1.70 |
| 470 | | 25.4×50 1.53 | 30×35 1.49 | 35×30 1.53 | | | | 35×50 1.73 | | | | |
| 560 | | | 30×40 1.69 | 35×35 1.70 | | | | | | | | |
| 680 | | | 30×50 1.98 | 35×40 1.96 | | | | | | | | |
| 1,000 | | | | 35×50 2.53 | ← 尺寸 ∅D×L(mm) ← 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz) | | | | | | | |

TLC(LXG)系列对应表

| μF | V _{DC} ∅ D | 420 | | | | 450 | | | | 500 | | | |
|-----|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|
| | | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 | 22 | 25.4 | 30 | 35 |
| 47 | | | | | | 22 × 25 0.47 | | | | 22 × 35 0.37 | | | |
| 56 | | | | | | 22 × 30 0.53 | | | | 22 × 35 0.44 | 25.4 × 30 0.41 | 30 × 30 0.45 | |
| 68 | | 22 × 30 0.58 | | | | 22 × 35 0.59 | 25.4 × 30 0.59 | | | 22 × 40 0.52 | 25.4 × 35 0.54 | 30 × 30 0.51 | |
| 82 | | 22 × 30 0.65 | 25.4 × 30 0.66 | | | 22 × 35 0.66 | 25.4 × 30 0.66 | | | 22 × 45 0.62 | 25.4 × 35 0.62 | 30 × 35 0.58 | |
| 100 | | 22 × 35 0.73 | 25.4 × 30 0.73 | | | 22 × 40 0.75 | 25.4 × 35 0.73 | 30 × 30 0.74 | | | 25.4 × 40 0.63 | 30 × 35 0.64 | |
| 120 | | 22 × 40 0.83 | 25.4 × 35 0.83 | 30 × 30 0.83 | | 22 × 45 0.84 | 25.4 × 35 0.83 | 30 × 30 0.83 | 35 × 30 0.84 | | 25.4 × 45 0.71 | 30 × 40 0.71 | 35 × 30 0.72 |
| 150 | | 22 × 45 0.95 | 25.4 × 40 0.95 | 30 × 30 0.95 | | 22 × 50 0.95 | 25.4 × 40 0.95 | 30 × 35 0.95 | 35 × 30 0.96 | | | 30 × 45 0.76 | 35 × 30 0.80 |
| 180 | | 22 × 50 1.07 | 25.4 × 40 1.07 | 30 × 35 1.07 | 35 × 30 1.08 | | 25.4 × 45 1.07 | 30 × 35 1.07 | 35 × 30 1.08 | | | 30 × 50 0.89 | 35 × 40 0.90 |
| 220 | | | 25.4 × 50 1.21 | 30 × 40 1.21 | 35 × 30 1.22 | | 25.4 × 50 1.21 | 30 × 40 1.21 | 35 × 35 1.22 | | | 30 × 60 1.05 | 35 × 45 1.01 |
| 270 | | | | 30 × 45 1.38 | 35 × 35 1.41 | | | 30 × 45 1.38 | 35 × 40 1.41 | | | | 35 × 50 1.44 |
| 330 | | | | 30 × 50 1.60 | 35 × 40 1.60 | | | 30 × 50 1.60 | 35 × 45 1.61 | | | | 35 × 60 1.55 |
| 390 | | | | | 35 × 45 1.80 | | | | 35 × 50 1.80 | | | | |
| 470 | | | | | 35 × 50 1.92 | | | | | ← 尺寸 ∅ D × L (mm) ← 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz) | | | |