



# LKD

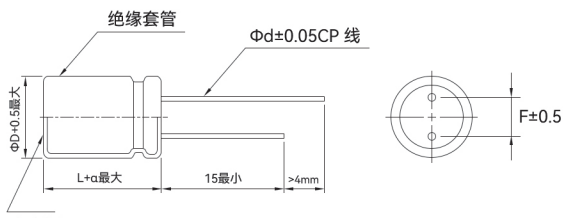
- ◆小体积 大容量 长寿命
- ◆105°C环境下8000H
- ◆低温升 低内阻 耐大纹波
- ◆脚距=10.0mm



## 主要技术参数

| 项目                       | 特性  |             |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
|--------------------------|---|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|----|--|----|----|--|
| 使用温度范围                   | -40~+105°C  |             |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
| 标称电压范围                   | 400~600V  |             |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
| 容量允许偏差                   | ±20% (25±2°C 120Hz)   |             |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
| 漏电流(µA)                  | 400~600WV I≤0.01CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数  |             |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
| 损耗角正切值<br>(25±2°C 120Hz) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td colspan="2">10</td> <td colspan="3">15</td> </tr> </table>               | 额定电压(V)     | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | tg δ                | 10 |  | 15 |    |  |
|                          | 额定电压(V)   | 400         | 450 | 500 | 550 | 600 |     |                     |    |  |    |    |  |
| tg δ                     | 10  |             | 15  |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
| 温度特性<br>(120Hz)          | <table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td colspan="3">7</td> <td colspan="2">10</td> </tr> </table> | 额定电压(V)     | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C) | 7  |  |    | 10 |  |
|                          | 额定电压(V)   | 400         | 450 | 500 | 550 | 600 |     |                     |    |  |    |    |  |
| 阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)      | 7   |             |     | 10  |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
| 耐久性                      | 在105°C烘箱中，施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后，置于常温16小时后测试，测试温度25±2°C，电容器的性能应满足如下要求  |             |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
|                          | 容量变化率   | 在初始值的±20%以内 |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
|                          | 损耗角正切值  | 在规定值的200%以下 |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
|                          | 漏电流   | 在规定值以下      |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
| 高温高湿                     | 在105°C下，储存1000小时，置于常温16小时后测试，测试温度25±2°C，电容器的性能应满足如下要求   |             |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
|                          | 容量变化率   | 在初始值的±20%以内 |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
|                          | 损耗角正切值  | 在规定值的200%以下 |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |
|                          | 漏电流   | 在规定值的200%以下 |     |     |     |     |     |                     |    |  |    |    |  |

## 产品尺寸图 (单位: mm)



安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

|   |      |      |      |
|---|------|------|------|
| D | 20   | 22   | 25   |
| d | 1.0  | 1.0  | 1.0  |
| F | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| a | ±2.0 |      |      |

## 频率修正系数

|        |      |      |      |         |      |
|--------|------|------|------|---------|------|
| 频率(Hz) | 50   | 120  | 1K   | 10K~50K | 100K |
| 系数     | 0.40 | 0.50 | 0.80 | 0.90    | 1.00 |

## 温度修正系数

|          |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 环境温度(°C) | 50  | 70  | 85  | 105 |
| 系数       | 2.1 | 1.8 | 1.4 | 1.0 |



# LKD

## ■ 标准品一览表

| 电压(V)            | 400            |   |                                      | 450            |   |                                      | 500            |   |                                      | 550            |   |                                      |
|------------------|----------------|---|--------------------------------------|----------------|---|--------------------------------------|----------------|---|--------------------------------------|----------------|---|--------------------------------------|
| 项目<br>容量<br>(μF) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 阻抗<br>(≤Ω <sub>max</sub> /100kHz<br>25±2°C) | 纹波电流<br>(mA r.m.s./<br>105°C 100kHz) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 阻抗<br>(≤Ω <sub>max</sub> /100kHz<br>25±2°C) | 纹波电流<br>(mA r.m.s./<br>105°C 100kHz) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 阻抗<br>(≤Ω <sub>max</sub> /100kHz<br>25±2°C) | 纹波电流<br>(mA r.m.s./<br>105°C 100kHz) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 阻抗<br>(≤Ω <sub>max</sub> /100kHz<br>25±2°C) | 纹波电流<br>(mA r.m.s./<br>105°C 100kHz) |
| 100              | 20×20          | 0.625                                       | 1330                                 |                |   |                                      | 22×25          | 0.478                                       | 1018                                 | 20×30          | 0.755                                       | 1150                                 |
|                  |                |   |                                      |                |   |                                      |                |   |                                      | 25×25          | 0.755                                       | 1150                                 |
| 120              | 20×25          | 0.565                                       | 2088                                 | 22×25          | 0.425                                       | 1490                                 | 22×31          | 0.425                                       | 1275                                 | 22×36          | 0.688                                       | 1375                                 |
|                  |                |   |                                      |                |   |                                      | 25×25          | 0.425                                       | 1275                                 | 25×30          | 0.688                                       | 1375                                 |
| 150              | 20×25          | 0.547                                       | 2088                                 | 25×25          | 0.360                                       | 1653                                 | 22×36          | 0.393                                       | 1490                                 | 22×41          | 0.625                                       | 1505                                 |
|                  |                |   |                                      | 22×31          | 0.360                                       | 1740                                 | 25×30          | 0.393                                       | 1555                                 | 25×30          | 0.625                                       | 1505                                 |
| 180              | 22×25          | 0.513                                       | 2250                                 | 20×36          | 0.325                                       | 1653                                 | 22×41          | 0.352                                       | 1583                                 | 22×46          | 0.553                                       | 1685                                 |
|                  |                |   |                                      | 25×30          | 0.325                                       | 1740                                 | 25×32          | 0.352                                       | 1720                                 | 25×36          | 0.553                                       | 1685                                 |
| 220              | 22×31          | 0.502                                       | 2320                                 | 20×40          | 0.297                                       | 1853                                 | 25×32          | 0.285                                       | 1975                                 | 22×50          | 0.515                                       | 1785                                 |
|                  | 25×25          | 0.502                                       | 2450                                 | 25×32          | 0.297                                       | 2010                                 |                |   |                                      | 25×41          | 0.515                                       | 1785                                 |
| 270              | 22×41          | 0.471                                       | 2675                                 | 22×46          | 0.285                                       | 2355                                 | 25×41          | 0.262                                       | 2135                                 | 25×51          | 0.425                                       | 1965                                 |
|                  | 25×30          | 0.471                                       | 2675                                 | 25×36          | 0.285                                       | 2355                                 |                |   |                                      |                |   |                                      |
| 330              | 22×46          | 0.455                                       | 2820                                 | 22×50          | 0.225                                       | 2560                                 | 25×51          | 0.248                                       | 2378                                 |                |   |                                      |
|                  | 25×36          | 0.455                                       | 2753                                 | 25×36          | 0.245                                       | 2510                                 |                |   |                                      |                |   |                                      |
|                  |                |   |                                      | 25×41          | 0.225                                       | 2765                                 |                |   |                                      |                |   |                                      |
| 390              | 22×50          | 0.432                                       | 2950                                 |                |   |                                      |                |   |                                      |                |   |                                      |
|                  | 25×41          | 0.432                                       | 2950                                 |                |   |                                      |                |   |                                      |                |   |                                      |
| 470              | 25×46          | 0.345                                       | 3175                                 | 25×51          | 0.185                                       | 2930                                 |                |   |                                      |                |   |                                      |
| 560              | 25×51          | 0.315                                       | 3268                                 |                |   |                                      |                |   |                                      |                |   |                                      |

| 电压(V)            | 600            |   |                                      |
|------------------|----------------|---|--------------------------------------|
| 项目<br>容量<br>(μF) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 阻抗<br>(≤Ω <sub>max</sub> /100kHz<br>25±2°C) | 纹波电流<br>(mA r.m.s./<br>105°C 100kHz) |
| 100              | 20×36          | 0.832                                       | 990                                  |
|                  | 25×25          | 0.832                                       | 990                                  |
| 120              | 22×36          | 0.815                                       | 1135                                 |
|                  | 25×30          | 0.815                                       | 1240                                 |
| 150              | 22×41          | 0.785                                       | 1375                                 |
|                  | 25×36          | 0.785                                       | 1375                                 |
| 180              | 25×41          | 0.732                                       | 1565                                 |
| 220              | 25×46          | 0.710                                       | 1670                                 |
| 270              | 25×51          | 0.685                                       | 1710                                 |