

# 液态小型铝电解电容器产品编码规则



| 1      | 2      | 3    | 4  | 5    | 6   | 7       | 8  | 9        | 10  | 11        | 12 | 13       | 14                  |
|--------|--------|------|----|------|-----|---------|----|----------|-----|-----------|----|----------|---------------------|
| ↓      |        | ↓    |    | ↓    |     | ↓       |    | ↓        |     | ↓         |    | ↓        |                     |
| 系列     | 代码     | 产品直径 | 代码 | 产品高度 | 代码  | 额定电压(V) | 代码 | 静电容量(μF) | 代码  | 容量范围      | 代码 | 附属码(国内)  |                     |
| L3M    | L3M    | 3.5  | F  | 3.95 | 039 | 6.3     | 0J | 0.1      | R10 | ±20%      | M  | O        | 引线30F/35F           |
| LMM    | LMM    | 3.55 | W  | 4.5  | 045 | 10      | 1A | 0.22     | R22 | ±10%      | K  | H        | 引线33F/38F           |
| LK7    | LK7    | 4    | A  | 5    | 050 | 16      | 1C | 0.33     | R33 | 0%~+10%   | R  | F        | 引线22F/27F           |
| LK     | OLK    | 4.5  | G  | 5.4  | 054 | 20      | 1D | 0.47     | R47 | 0%~+10%   | T  | A        | 切直脚A图               |
| KCX    | KCX    | 5    | B  | 5.7  | 057 | 25      | 1E | 0.56     | R56 | -10%~+20% | V  | B        | 切脚成型B图              |
| KCG    | KCG    | 5.5  | H  | 5.8  | 058 | 27      | 1N | 0.68     | R68 | -20%~+5%  | L  | C        | 切脚成型C图              |
| KCM    | KCM    | 6.3  | C  | 6.5  | 065 | 35      | 1V | 0.82     | R82 | -10%~+5%  | G  | D        | 切脚成型D图              |
| LKF    | LKF    | 7    | T  | 7    | 070 | 40      | 1G | 1.0      | 1R0 | -10%~+15% | H  | E        | 切脚成型E图              |
| LKM    | LKM    | 8    | D  | 7.7  | 077 | 50      | 1H | 2.2      | 2R2 | 0%~+40%   | I  | Q        | 切脚折弯90°<br>F图A型(右)  |
| LKG    | LKG    | 10   | E  | 8    | 080 | 63      | 1J | 3.3      | 3R3 | ±15%      | J  | P        | 切脚折弯90°<br>F图B型(左)  |
| LKZ    | LKZ    | 12.5 | L  | 8.5  | 085 | 70      | 1L | 4.7      | 4R7 | -20%~+50% | A  | X        | 切脚成型G图              |
| LLK    | LLK    | 13   | S  | 9    | 090 | 80      | 1K | 5.6      | 5R6 | -5%~+20%  | B  | g        | 切脚双折弯90°<br>H图A型(右) |
| LKX    | LKX    | 16   | I  | 9.5  | 095 | 90      | 1F | 6.8      | 6R8 | -5%~+20%  | E  | f        | 切脚双折弯90°<br>H图B型(左) |
| LKL    | LKL    | 18   | J  | 10   | 100 | 100     | 2A | 8.2      | 8R2 | -15%~+5%  | C  | K        | 编带A图                |
| IKI(R) | IKI(R) | 20   | N  | 10.5 | 105 | 110     | 2R | 10       | 100 | -15%~+5%  | D  | J        | 编带B图                |
| LKJ    | LKJ    | 22   | K  | 11   | 110 | 120     | 2K | 22       | 220 | 0%~+20%   | F  | V        | SMD                 |
| LKD    | LKD    | 25   | M  | 11.5 | 115 | 125     | 2B | 33       | 330 | 0%~+15%   | N  | TM       | 涂膜                  |
| V4M    | V4M    |      |    | 12   | 120 | 130     | 1Q | 47       | 470 | -5%~+15%  | W  | CG       | 车规                  |
| V3MC   | V3MC   |      |    | 12.5 | 125 | 140     | 2Q | 56       | 560 | -20%~+0%  | S  | 附属码(IND) |                     |
| V3M    | V3M    |      |    | 13   | 130 | 160     | 2C | 68       | 680 | -20%~+10% | P  | 2        | 引线30F/35F           |
| VMM    | VMM    |      |    | 13.5 | 135 | 180     | 2M | 82       | 820 | 0%~+5%    | Q  | 3        | 引线33F/38F           |
| VK7    | VK7    |      |    | 14   | 140 | 200     | 2D | 100      | 101 |           |    | 4        | 切直脚A图               |
| VKO    | VKO    |      |    | 14.5 | 145 | 250     | 2E | 220      | 221 |           |    | 5        | 切脚成型B图              |
| VKM    | VKM    |      |    | 15   | 150 | 270     | 2N | 330      | 331 |           |    | 6        | 切脚成型C图              |
| VKG    | VKG    |      |    | 16   | 160 | 300     | 2S | 470      | 471 |           |    | 7        | 切脚成型D图              |
| VKL    | VKL    |      |    | 16.5 | 165 | 315     | 2F | 560      | 561 |           |    | 8        | 切脚成型E图              |
| VKL(R) | VKL(R) |      |    | 17   | 170 | 320     | 1U | 680      | 681 |           |    | 9        | 引线22F/27F           |
|        |        |      |    | 18   | 180 | 330     | 2U | 820      | 821 |           |    | M        | 编带A图                |
|        |        |      |    | 19   | 190 | 350     | 2V | 1000     | 102 |           |    | N        | 编带B图                |
|        |        |      |    | 20   | 200 | 375     | 2P | 1500     | 152 |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 21   | 210 | 400     | 2G | 2200     | 222 |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 22   | 220 | 420     | 2T | 3300     | 332 |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 23   | 230 | 450     | 2W | 4700     | 472 |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 25   | 250 | 480     | 2L | 6800     | 682 |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 28   | 280 | 500     | 2H | 10000    | 103 |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 30   | 300 | 550     | 2I | 22000    | 223 |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 31.5 | 315 | 600     | 2J | 33000    | 333 |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 32   | 320 | 630     | 2Y |          |     |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 35.5 | 355 | 650     | 2X |          |     |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 36   | 360 |         |    |          |     |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 40   | 400 |         |    |          |     |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 41.5 | 415 |         |    |          |     |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 45   | 450 |         |    |          |     |           |    |          |                     |
|        |        |      |    | 50   | 500 |         |    |          |     |           |    |          |                     |



LKD NEW

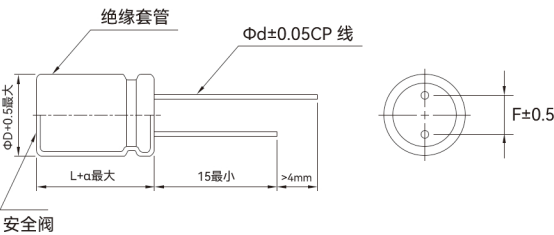
- ◆小体积 大容量 长寿命
- ◆105℃环境下8000H
- ◆低温升 低内阻 耐大纹波
- ◆脚距=10.0mm



主要技术参数

| 项目                      | 特性                                                                 |     |     |             |     |         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------|-----|---------|
| 使用温度范围                  | - 40~+105℃                                                         |     |     |             |     |         |
| 标称电压范围                  | 400~600V                                                           |     |     |             |     |         |
| 容量允许偏差                  | ±20% (25±2℃ 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℃ 120Hz) | 额定电压(V)                                                            | 400 | 450 | 500         | 550 | 600     |
|                         | tg δ                                                               | 10  |     |             | 15  |         |
| 温度特性<br>(120Hz)         | 额定电压(V)                                                            | 400 |     | 450         | 500 | 550 600 |
|                         | 阻抗比Z(- 40℃)/Z(20℃)                                                 | 7   |     |             | 10  |         |
| 耐久性                     | 在105℃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℃，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      |     |         |
|                         | 负荷寿命                                                               |     |     | 8000小时      |     |         |
| 高温高湿                    | 在105℃下，储存1000小时，置于常温16小时后测试，测试温度25±2℃，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)



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(℃) | 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>(≤Qmax/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>(≤Qmax/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>(≤Qmax/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>(≤Qmax/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>(≤Qmax/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                                |