

# 液态小型铝电解电容器产品编码规则



1 2 3

系列	代码
L3M	L3M
LMM	LMM
LK7	LK7
LK	OLK
KCX	KCX
KCG	KCG
KCM	KCM
LKF	LKF
LKM	LKM
LKG	LKG
LKZ	LKZ
LLK	LLK
LKX	LKX
LKL	LKL
IKI (R)	IKI (R)
LKJ	LKJ
LKD	LKD
V4M	V4M
V3MC	V3MC
V3M	V3M
VMM	VMM
VK7	VK7
VKO	VKO
VKM	VKM
VKG	VKG
VKL	VKL
VKL(R)	VKL(R)

4 5 6 7

产品直径	代码	产品高度	代码
3.5	F	3.95	039
3.55	W	4.5	045
4	A	5	050
4.5	G	5.4	054
5	B	5.7	057
5.5	H	5.8	058
6.3	C	6.5	065
7	T	7	070
8	D	7.7	077
10	E	8	080
12.5	L	8.5	085
13	S	9	090
16	I	9.5	095
18	J	10	100
20	N	10.5	105
22	K	11	110
25	M	11.5	115
		12	120
		12.5	125
		13	130
		13.5	135
		14	140
		14.5	145
		15	150
		16	160
		16.5	165
		17	170
		18	180
		19	190
		20	200
		21	210
		22	220
		23	230
		25	250
		28	280
		30	300
		31.5	315
		32	320
		35.5	355
		36	360
		40	400
		41.5	415
		45	450
		50	500

8 9

额定电压(V)	代码
6.3	0J
10	1A
16	1C
20	1D
25	1E
27	1N
35	1V
40	1G
50	1H
63	1J
70	1L
80	1K
90	1F
100	2A
110	2R
120	2K
125	2B
130	1Q
140	2Q
160	2C
180	2M
200	2D
250	2E
270	2N
300	2S
315	2F
320	1U
330	2U
350	2V
375	2P
400	2G
420	2T
450	2W
480	2L
500	2H
550	2I
600	2J
630	2Y
650	2X

10 11 12

静电容量(μF)	代码
0.1	R10
0.22	R22
0.33	R33
0.47	R47
0.56	R56
0.68	R68
0.82	R82
1.0	1R0
2.2	2R2
3.3	3R3
4.7	4R7
5.6	5R6
6.8	6R8
8.2	8R2
10	100
22	220
33	330
47	470
56	560
68	680
82	820
100	101
220	221
330	331
470	471
560	561
680	681
820	821
1000	102
1500	152
2200	222
3300	332
4700	472
6800	682
10000	103
22000	223
33000	333

13

容量范围	代码
±20%	M
±10%	K
0%~+10%	R
0%~-10%	T
-10%~+20%	V
-20%~+5%	L
-10%~+5%	G
-10%~+15%	H
0%~+40%	I
±15%	J
-20%~+50%	A
-5%~-20%	B
-5%~+20%	E
-15%~+5%	C
-15%~-5%	D
0%~+20%	F
0%~+15%	N
-5%~+15%	W
-20%~+0%	S
-20%~+10%	P
0%~+5%	Q

14

附属码(国内)	
O	引线30F/35F
H	引线33F/38F
F	引线22F/27F
A	切直脚A图
B	切脚成型B图
C	切脚成型C图
D	切脚成型D图
E	切脚成型E图
Q	切脚折弯90° F图A型(右)
P	切脚折弯90° F图B型(左)
X	切脚成型G图
g	切脚双折弯90° H图A型(右)
f	切脚双折弯90° H图B型(左)
K	编带A图
J	编带B图
V	SMD
TM	涂膜
CG	车规
附属码(IND)	
2	引线30F/35F
3	引线33F/38F
4	切直脚A图
5	切脚成型B图
6	切脚成型C图
7	切脚成型D图
8	切脚成型E图
9	引线22F/27F
M	编带A图
N	编带B图



# LK7

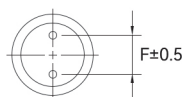
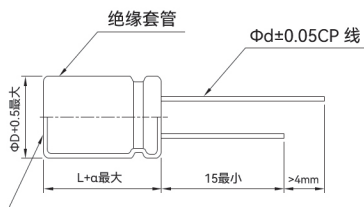
- ◆7mm高 超小型产品 高端电源专用
- ◆105°C环境下5000~6000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



## 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	6.3~400V																																
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																
漏电流(µA)	6.3~100WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~400WV I≤0.02CV+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 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400	tg δ	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14																										
额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400																										
tg δ	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15																										
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	4	4	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	4	5	5	7	7
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	4	4																										
额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400																										
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	4	5	5	7	7																										
耐久性	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Φ5、Φ6.3</td> <td>5000小时</td> </tr> <tr> <td>Φ8、Φ10</td> <td>6000小时</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下	负荷寿命	<table border="1"> <tr> <td>Φ5、Φ6.3</td> <td>5000小时</td> </tr> <tr> <td>Φ8、Φ10</td> <td>6000小时</td> </tr> </table>	Φ5、Φ6.3	5000小时	Φ8、Φ10	6000小时																				
容量变化率	在初始值的±30%以内																																
损耗角正切值	在规定值的300%以下																																
漏电流	在规定值以下																																
负荷寿命	<table border="1"> <tr> <td>Φ5、Φ6.3</td> <td>5000小时</td> </tr> <tr> <td>Φ8、Φ10</td> <td>6000小时</td> </tr> </table>	Φ5、Φ6.3	5000小时	Φ8、Φ10	6000小时																												
Φ5、Φ6.3	5000小时																																
Φ8、Φ10	6000小时																																
高温储存	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值的200%以下																										
容量变化率	在初始值的±30%以内																																
损耗角正切值	在规定值的300%以下																																
漏电流	在规定值的200%以下																																

## 产品尺寸图 (单位: mm)



D	5	6.3	8(≤100V)	8(≥160V)	10
d	0.45	0.5	0.5	0.6	0.6
F	2.0	2.5	3.5		5.0
α	1.0			1.5	

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

## 纹波电流补偿系数

### ① 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
修正因子	0.65	1.00	1.37	1.50

### ② 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



# LK7

## ■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
2.2											5×7	31
2.7											5×7	31
3.3											5×7	31
3.9											5×7	31
4.7							5×7	50	5×7	50	5×7	31
5.6							5×7	50	5×7	50	5×7	31
6.8							5×7	55	5×7	50	5×7	31
8.2							5×7	55	5×7	50	5×7	31
10	5×7	55	5×7	55	5×7	55	5×7	60	5×7	50	5×7	31
12	5×7	55	5×7	55	5×7	55	5×7	60	5×7	60	5×7	37
15	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	44
18	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	60	6.3×7	55
22	5×7	60	5×7	70	5×7	70	5×7	60	5×7	70	6.3×7	65
27	5×7	70	5×7	70	5×7	70	5×7	70	6.3×7	80	6.3×7	78
33	5×7	80	5×7	80	5×7	80	5×7	85	6.3×7	90	8×7	85
39	5×7	80	5×7	80	5×7	80	5×7	85	6.3×7	98	8×7	100
47	5×7	90	5×7	90	5×7	90	5×7	90	6.3×7	105	8×7	120
56	5×7	90	5×7	90	5×7	90	6.3×7	98	8×7	115	8×7	125
68	5×7	90	5×7	90	5×7	90	6.3×7	105	8×7	125	10×7	140
82	5×7	100	5×7	98	6.3×7	105	6.3×7	115	8×7	140	10×7	160
100	5×7	105	6.3×7	115	6.3×7	115	8×7	125	8×7	170	10×7	180
120	5×7	110	6.3×7	115	6.3×7	128	8×7	140	10×7	180		
150	6.3×7	115	6.3×7	135	8×7	140	8×7	170	10×7	210		
180	6.3×7	135	8×7	160	8×7	170	10×7	190				
220	6.3×7	160	8×7	170	8×7	190	10×7	220				
270	8×7	170	8×7	190	10×7	220						
330	8×7	180	10×7	220	10×7	240						
390	8×7	190	10×7	240	10×7	260						
470	8×7	200	10×7	260								
560	10×7	240										
680	10×7	280										



# LK7

## ■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0									5×7	20	5×7	20
1.2									5×7	20	5×7	20
1.5									5×7	22	5×7	22
1.8									5×7	22	5×7	22
2.2	5×7	30	5×7	30	5×7	28	5×7	20	6.3×7	25	6.3×7	25
2.7	5×7	30	5×7	30	5×7	28	5×7	20	6.3×7	35	6.3×7	35
3.3	5×7	30	5×7	30	5×7	28	6.3×7	22	6.3×7	40	6.3×7	40
3.9	5×7	30	5×7	30	5×7	28	6.3×7	22	8×7	50	8×7	50
4.7	5×7	30	5×7	30	5×7	28	6.3×7	22	8×7	55	8×7	55
5.6	5×7	30	5×7	30	5×7	28	8×7	50	8×7	65	8×7	65
6.8	5×7	30	5×7	30	6.3×7	30	8×7	55	8×7	72	10×7	80
8.2	5×7	30	5×7	30	6.3×7	40	8×7	60	10×7	95	10×7	95
10	5×7	30	6.3×7	50	6.3×7	50	8×7	65	10×7	108	10×7	108
12	6.3×7	50	6.3×7	55	8×7	75	10×7	95				
15	6.3×7	56	6.3×7	70	8×7	85	10×7	115				
18	6.3×7	70	6.3×7	75	8×7	100						
22	8×7	75	8×7	85	8×7	120						
27	8×7	85	8×7	100	10×7	130						
33	8×7	100	8×7	120	10×7	150						
39	8×7	120	10×7	130								
47	10×7	130	10×7	150								
56	10×7	150	10×7	160								
68	10×7	160										

电压(V)	350		400	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0	6.3×7	25	6.3×7	25
1.2	6.3×7	30	6.3×7	30
1.5	6.3×7	35	6.3×7	35
1.8	6.3×7	40	6.3×7	40
2.2	8×7	50	8×7	50
2.7	8×7	55	8×7	55
3.3	8×7	70	8×7	70
3.9	10×7	80	10×7	80
4.7	10×7	95	10×7	95
5.6	10×7	108		

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Ymin](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [1814181](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#)  
[NEV100M63DE](#) [NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#)  
[NEVH3.3M450CC](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESX472M16B](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#)  
[UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-](#)  
[A1CF471](#) [EKXG451ELL820MM30S](#) [686CKR050M](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#)  
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#) [NEV330M63EF](#)  
[NEV4700M35HI](#) [NEV4.7M100BA](#) [NEV47M16BA](#) [NEV47M50CB-BULK](#) [NEVH1.0M350AB](#) [NEVH2.2M160AB](#) [NEVH3.3M350BC](#)  
[TER330M50GM](#) [477KXM035MGBWSA](#)