

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° F图A型(右)
LKG	LKG	10	E	8	080	63	1J	3.3	3R3	±15%	J	P	切脚折弯90° 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° 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° 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								



LKL

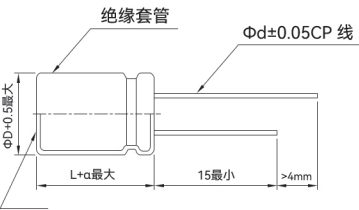
- ◆耐高温 长寿命 电源专用品
- ◆130℃环境下2000~5000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

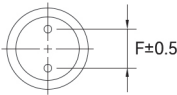
项目	特性										
使用温度范围	≤120V -40~+130℃；160~450V -25~+130℃										
标称电压范围	10~450V										
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)										
漏电流(μA)	10~120WV I≤0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数										
	160~450WV I≤0.02CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数										
损耗角正切值 (25±2℃ 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80			
	tg δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09			
	额定电压(V)	120	100	160	200	250	400	450			
	tg δ	0.09	0.08	0.08	0.15	0.15	0.20	0.20			
	标称容量超过1000μF者，则每增加1000μF，损耗角正切值增加0.02										
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)		10	16	25	35	50	63	80		
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)		3	2	2	2	2	2	2		
	额定电压(V)		120	100	160	200	250	400	450		
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)		5	2	3	3	3	6	7		
耐久性	在130℃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			10~120WV				在初始值的±30%以内			
				160~450WV				在初始值的±20%以内			
	损耗角正切值			10~120WV				在规定值的300%以下			
				160~450WV				在规定值的200%以下			
	漏电流			在规定值以下							
	负荷寿命			10~120WV			160~450WV				
				外形尺寸		负荷寿命		外形尺寸		负荷寿命	
				ΦD=5、6.3		2000小时		ΦD=5、6.3		2000小时	
				ΦD=8、10		3000小时		ΦD=8		3000小时	
ΦD=≥12.5				5000小时		ΦD=≥10		5000小时			
高温储存	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)



安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L>16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

纹波电流补偿系数

①频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

②温度修正系数

环境温度(℃)	50℃	70℃	85℃	105℃	130℃
修正因子	2.4	2.1	1.8	1.4	1.0



LKL

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)
10	5×9	15.00	72	5×9	15.00	72	5×9	15.00	72	5×9	15.00	81
22	5×9	15.00	72	5×9	15.00	72	5×9	15.00	72	5×9	15.00	31
47	5×9	15.00	114	5×9	15.00	114	5×9	15.00	114	5×11	15.00	240
100	5×9	15.00	114	5×11	15.00	200	6.3×9	4.50	240	8×9	4.50	324
150	5×11	4.50	162	6.3×9	4.50	240	8×9	4.50	324	8×11.5	3.60	380
150	6.3×9	4.50	200							10×9	3.50	324
220	6.3×9	4.50	324	8×9	4.50	324	8×11.5	3.60	380	8×11.5	2.50	650
330	6.3×11	3.60	380	8×9	3.60	380	8×14	0.28	650	10×12.5	0.25	850
330	8×9	3.50	324				10×12.5	0.28	650			
470	8×9	0.15	620	8×11.5	0.28	650	10×12.5	0.25	850	10×16	0.115	1000
1000	10×12.5	0.098	1000	10×16	0.170	1000	10×20	0.140	1155	12.5×20	0.040	1500
2200	12.5×16	0.076	1500	12.5×20	0.104	1500	16×20	0.072	2400	16×25	0.040	2650
3300	12.5×20	0.072	1780	12.5×25	0.081	2400	16×25	0.041	2650	18×35.5	0.028	2950
4700	16×20	0.034	2400	16×25	0.031	2650						

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)
1.0	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32
1.5	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32
1.8	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32
2.2	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45
2.7	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45
3.3	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63
3.9	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63
4.7	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90
5.6	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90	5×11	3.70	90
6.8	5×9	3.70	94	5×9	3.70	94	5×9	3.70	90	5×11	3.70	90
8.2	5×9	3.70	98	5×9	3.70	98	5×9	3.70	90	5×11	3.70	90
10	5×9	3.70	98	5×9	3.70	108	5×11	3.70	108	6.3×9	3.70	180
15	5×9	3.70	108	5×9	3.70	118	6.3×9	3.70	180	6.3×11	2.70	210
15										8×9	3.70	180
22	5×11	2.60	170	6.3×9	2.60	180	6.3×11	2.70	210	8×11.5	2.70	230
22							8×9	3.70	180	10×9	3.70	198
33	6.3×9	2.60	245	6.3×11	2.60	265	6.3×11	2.70	230	8×11.5	2.00	280
33				8×9	2.00	280	8×9	3.70	198	10×9	2.00	280



LKL

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
47	6.3×11	2.60	320	8×9	2.00	420	8×11.5	2.00	280	10×12.5	1.00	350
47	8×9	2.60	330				10×9	2.00	280			
56	8×9	2.60	330	8×9	2.00	420	10×9	2.00	280	10×12.5	1.00	350
100	8×11.5	1.50	500	8×16	1.20	590	10×16	1.00	550	12.5×16	0.50	700
100	10×9	1.50	550	10×12.5	1.20	590						
220	10×16	1.00	940	10×20	0.50	860	12.5×20	0.45	890	12.5×25	0.40	1155
330	12.5×16	0.80	980	12.5×20	0.45	1050	12.5×25	0.45	1050	16×25	0.10	1400
470	12.5×20	0.50	1050	12.5×25	0.45	1570	16×25	0.31	1400	16×31.5	0.092	1680
1000	16×25	0.05	2290	16×31.5	0.45	1950	18×31.5	0.18	1680	18×45	0.066	1780
1500	16×31.5	0.035	2580	18×31.5	0.43	2450						
2200	18×35.5	0.029	2950									

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
0.47				5×11	28.00	48	6.3×9	27.00	68	6.3×9	38.00	68
1.0	5×9	3.70	32	5×11	28.00	48	6.3×9	27.00	68	6.3×9	38.00	68
1.2	5×9	3.70	32									
1.5	5×9	3.70	32	5×11	28.00	48	6.3×9	27.00	68	6.3×9	38.00	68
1.8	5×9	3.70	32	5×11	28.00	68	6.3×9	27.00	72	6.3×9	38.00	81
2.2	5×9	3.70	45	5×11	28.00	68	6.3×9	27.00	81	6.3×9	38.00	81
2.7	5×9	3.70	45	5×11	28.00	68	6.3×9	27.00	81	6.3×9	38.00	81
3.3	5×9	3.70	63	5×11	28.00	72	6.3×9	27.00	85	6.3×9	38.00	90
3.9	5×11	3.70	63	5×11	28.00	72	6.3×9	27.00	90	6.3×11	10.15	110
4.7	5×11	3.70	90	6.3×9	23.00	81	6.3×11	20.15	110	6.3×11	10.15	110
4.7										8×9	15.50	90
5.6	6.3×9	3.70	90	6.3×9	23.00	85	8×9	15.50	117	8×9	15.50	117
6.8	6.3×9	3.70	90	6.3×11	15.00	90	8×9	15.50	117	8×9	15.50	162
8.2	6.3×9	3.70	90	8×9	15.00	107	8×11.5	6.50	165	8×11.5	6.50	165
8.2							10×9	3.65	160	10×9	6.50	160
10	6.3×11	2.90	180	8×9	15.00	107	8×14	3.65	210	8×14	3.65	210
10							10×9	3.24	160			
12	8×9	2.90	210									
15	8×11.5	2.70	240	8×11.5	12.50	117	8×16	3.24	210	8×16	3.65	210
15	10×9	2.70	240									
18	8×11.5	2.70	240									



LKL

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)
18	10×9	2.70	240									
22	8×14	2.10	310	8×14	7.90	160	8×20	3.24	250	8×20	3.24	250
22	10×9	2.10	310	10×12.5	7.90	178	10×14	3.24	250	10×14	3.24	250
27	8×16	1.60	370									
27	10×12.5	1.60	370									
33	8×16	1.60	398	10×14	5.90	255	10×20	1.65	340	10×20	1.65	340
33	10×12.5	1.60	398									
39	8×20	1.25	420									
39	10×14	1.25	420									
47	10×14	1.25	420	10×20	5.55	400	12.5×20	1.50	400	12.5×20	1.50	400
56	10×16	1.00	500	12.5×16	5.55	608	12.5×20	1.40	500	12.5×20	1.40	500
56	12.5×14	1.00	500									
68	10×20	0.80	600									
68	12.5×14	0.80	600									
82	12.5×16	0.65	700									
100	12.5×20	0.50	827	12.5×20	4.36	825	16×20	1.30	800	16×25	1.30	800
220	16×25	0.40	1155									
220	18×20	0.40	1155									
330	16×31.5	0.24	1400									
330	18×25	0.24	1400									
470	18×35.5	0.092	1680									
560	18×40	0.071	1900									

电压(V)	400			450		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130℃ 100kHz)
0.47	6.3×9	35.00	54	6.3×9	55.00	60
1.0	6.3×9	35.00	54	6.3×9	55.00	60
1.5	6.3×9	34.00	68	6.3×9	50.00	60
1.8	6.3×9	34.00	68	8×9	45.00	84
2.2	6.3×9	28.00	80	8×9	16.50	90
2.7	8×9	15.50	100	8×9	16.50	120
3.3	8×9	15.50	110	8×11.5	12.80	120
3.9	8×11.5	12.80	125	8×11.5	12.80	130
4.7	8×11.5	10.50	125	8×14	12.0	130
4.7	10×9	10.50	125			



LKL

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
5.6	8×14	9.69	130	10×12.5	12.0	140
6.8	10×12.5	9.69	208	10×14	11.0	260
8.2	8×20	7.56	250	8×20	11.0	260
8.2	10×14	7.56	260	10×14	11.0	260
10	10×16	5.80	330	10×16	7.00	320
10	12.5×14	4.50	360	12.5×14	7.00	360
15	12.5×16	4.50	410	12.5×16	6.00	410
22	12.5×20	4.25	500	12.5×20	4.50	500
33	16×20	3.00	730	16×20	3.00	820
47	16×25	2.82	850	16×25	2.82	980
56	16×31.5	1.50	920	16×31.5	2.00	1100
100	18×31.5	0.90	1170			

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 :

[ECE-A1EGE220](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#) [NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#)
[NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#) [ES5107M016AE1DA](#) [227RZS050M](#) [477RZS050M](#)
[UVX1V222MHA1CA](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [511D336M250EK5D](#) [ECE-A1CF471](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [GF100/25](#) [GF220/35](#)
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#) [NEV330M63EF](#)
[NEV4700M35HI](#) [NEV4.7M100BA](#) [NEV47M16BA](#) [NEV47M50CB-BULK](#) [NEVH1.0M350AB](#) [NEVH2.2M160AB](#) [NEVH3.3M350BC](#)
[TER330M50GM](#) [477KXM035MGBWSA](#) [ESMG160ETD221MF11D](#) [ESMG160ETD101ME11D](#) [NEV1500M25-BULK](#) [NEV470M50FF-](#)
[BULK](#) [NEV330M25DE-BULK](#) [NEV3300M16FH-BULK](#) [NEV100M100EE-BULK](#) [VHT470M50-BULK](#) [VHT100M50-BULK](#)
[VHT2200M35-BULK](#) [LKMD1401H221MF](#) [B41888G6108M000](#)