

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								



KCX

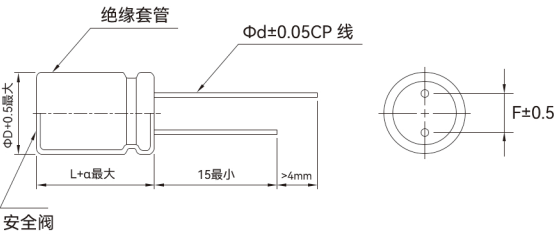
- ◆超小体积 高电压 直充快充电源专用产品
- ◆105℃环境下2000~3000小时
- ◆抗雷击 低漏电流(待机功耗低) 高纹波电流 高频低阻抗
- ◆符合RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性				
使用温度范围	- 40~+105℃				
标称电压范围	400~500V				
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)				
漏电流(μA)	400~500WV I≤0.015CV+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)	400	450	500	
	tg δ	0.15	0.18	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)	400	450	500	
	阻抗比Z(- 40℃)/Z(20℃)	7	9	9	
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	≤Φ6.3		2000小时	
		≥Φ8		3000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	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
α	L<20 α=±1.0			L≥20 α=±2.0			

频率修正因子

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



KCX

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450			500		
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/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
4.7	6.3×12	9.60	116	8×9	15.7	111	6.3×16	17.5	80
				8×10	15.7	111	8×10	17.5	80
				8×12	27	128			
				6.3×13	18.6	90			
				6.3×16	15.7	111			
6.8	6.3×13	8.40	128	8×11.5	12.80	111	10×10	15.30	88
				10×10	12.80	128			
8.2	6.3×15	7.50	171	8×13	9.27	163	10×10	11.13	110
10	7×13	5.40	190	8×12	5.40	163	10×13	9.85	145
	8×10	5.40	190	8×13	9.27	163			
				8×15	8.21	190			
				8×16	8.21	190			
				10×11	8.21	190			
				10×16	9.50	205			
12	8×11	4.20	200	8×15	8.21	190			
	8×13	4.20	230	10×11	8.21	190	10×13.5	7.66	206
				10×13	6.38	228			
15	7×19	4.00	250	8×17	5.78	230			
	8×13	4.20	230	8×18	5.78	230			
	8×15	4.00	260	10×12	3.20	228	10×15	7.30	220
				10×13	6.38	228			
				10×13.5	6.08	251			
				10×15	5.78	260			
18	8×15	4.00	260	8×17	3.10	230			
	8×17	3.20	295	8×18	5.78	230	10×17	6.78	240
				8×20	5.78	251			
				10×14	6.08	251			
				10×15	5.78	295			
				12.5×12.5	5.48	295			
22	10×13.5	3.10	314	8×18	3.10	319	12.5×17	5.65	312
	8×18	3.10	314	8×20	5.48	290			
				8×21	5.48	290			
				8×25	4.58	314			
				10×17	5.48	314			
				12.5×13	5.48	314			
				12.5×14	5.48	314			
				13×14	3.00	314			



KCX

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
27	8×20	3.00	330	8×25	4.58	314			
	10×15	3.00	370	10×18	5.48	350	10×23	5.47	348
				10×19	4.56	350			
				10×20	4.56	370			
				10×25	4.56	370			
				12.5×17	4.56	440			
33	8×25	3.00	420	10×20	2.50	370			
	10×18	2.50	440	10×25	4.56	400	12.5×20	4.28	400
	12.5×16	2.50	440	10×35	3.26	440			
				13×17	2.18	440			
				13×18	4.26	314			
39	10×21	2.50	520	12.5×19	4.56	314			
	13×17	2.18	480	13×19	1.98	500			
				13×20	2.0	314			
47	10×25	2.18	560	10×45	2.71	616			
	13×18	1.98	515	12.5×25	3.84	738			
				13×21.5	2.00	570	16×20	3.25	560
56	12.5×24	1.40	738	12.5×30	2.26	620			
	13×20	1.90	738						
	18×16	1.40	1000						
68	12.5×30	1.40	1000						
	16×19	1.40	1000	10×50	1.64	1000	18×20	2.30	800
82	12.5×35	1.20	1050						
	18×19	1.08	1180	16×25	1.37	1178	18×25	1.97	968
100	10×50	1.40	1220	12.5×45	1.64	1180			
	18×20	1.08	1180	18×25	1.08	1226			
120	18×24	0.90	1318	12.5×50	1.50	1298			
150	16×35.5	0.80	1180	18×35.5	1.40	1618			
180				16×45	1.37	2200			
220	18×35.5	0.80	1880	18×45	0.85	2300			
270	16×50	0.70	2320						