



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	3.9	3R9		-20%~+50%	A	X	切脚成型G图
LLK	LLK		13	S	9	090	80	1K	4.7	4R7		-5%~-20%	B	g	切脚双折弯90° H图A型(右)
LKX	LKX		14.5	U	9.5	095	90	1F	5.6	5R6		-5%~+20%	E	f	切脚双折弯90° H图B型(左)
LKL	LKL		16	I	10	100	100	2A	6.8	6R8		-15%~+5%	C	K	编带A图
LKL(R)	LKL(R)		18	J	10.5	105	110	2R	8.2	8R2		-15%~-5%	D	J	编带B图
LKJ	LKJ		20	N	11	110	120	2K	10	100		0%~+20%	F	V	SMD
LKD	LKD		22	K	11.5	115	125	2B	12	120		0%~+15%	N	TM	涂膜
LED	LED		25	M	12	120	130	1Q	15	150		-5%~+15%	W	CG	车规
LKE	LKE				12.5	125	140	2Q	22	220		-20%~+0%	S	TJ	透明
V4M	V4M				13	130	160	2C	33	330		-20%~+10%	P	SLYP	塑料圆盘
V3MC	V3MC				13.5	135	180	2M	47	470		0%~+5%	Q		附属码(IND)
V3M	V3M				14	140	200	2D	56	560		-15%~+20%	u	2	引线30F/35F
VMM	VMM				14.5	145	250	2E	68	680				3	引线33F/38F
VK7	VK7				15	150	270	2N	82	820				4	切直脚A图
VKO	VKO				16	160	300	2S	100	101				5	切脚成型B图
VKM	VKM				16.5	165	315	2F	120	121				6	切脚成型C图
VKG	VKG				17	170	320	1U	150	151				7	切脚成型D图
VKL	VKL				18	180	330	2U	180	181				8	切脚成型E图
VKL(R)	VKL(R)				19	190	350	2V	220	221				9	引线22F/27F
					20	200	375	2P	330	331				M	编带A图
					21	210	400	2G	470	471				N	编带B图
					22	220	420	2T	560	561					
					23	230	450	2W	680	681					
					25	250	480	2L	820	821					
					28	280	500	2H	1000	102					
					30	300	550	2I	1500	152					
					31.5	315	600	2J	2200	222					
					32	320	630	2Y	3300	332					
					35.5	355	650	2X	4700	472					
					36	360			6800	682					
					40	400			10000	103					
					41.5	415			22000	223					
					45	450			33000	333					
					50	500									



V3M

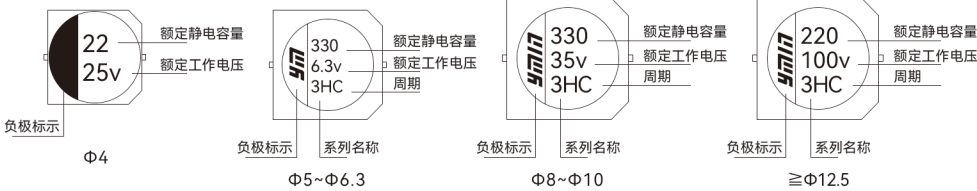
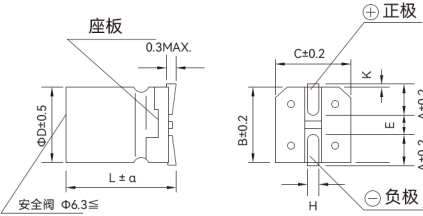
- ◆低阻抗 薄型 高容量化V-CHIP产品
- ◆105℃环境下2000~5000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应



主要技术参数

项目	特性												
使用温度范围	≤100V -55~+105℃；160V -40~+105℃												
标称电压范围	6.3~160V												
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 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												
	160WV 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)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160		
	tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14		
	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)			6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)			3	3	3	3	3	3	5	5	5	5
耐久性	在105℃烘箱中，施加额定电压持续至规定时间后，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±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				≤Φ10 2000小时					≥Φ10 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)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	α
4	5.8	4.3	4.3	1.8	0.75±0.20	1.0	0.5MAX	±0.3
5	5.8	5.3	5.3	2.1	0.75±0.20	1.5	0.7MAX	±0.3
6.3	5.8	6.6	6.6	2.6	0.75±0.20	1.8	0.7MAX	±0.3
6.3	7.7	6.6	6.6	2.6	0.75±0.20	1.8	0.7MAX	±0.4
8	10	8.3	8.3	3.0	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.5
12.5	13.5	13	13	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	14.5	13	13	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	16.5	13	13	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	21	13	13	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
16	16.5	17	17	5.5	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
16	21	17	17	5.5	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
18	16.5	19	19	6.7	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
18	21	19	19	6.7	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0

频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.50	0.83	1.00



V3M

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
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)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
22										4×5.8	2.00	160
33										4×5.8	2.00	160
47							4×5.8	2.00	160	5×5.8	0.720	240
68				4×5.8	2.00	160	5×5.8	0.72	240	5×5.8	0.720	240
100	4×5.8	2.00	160				5×5.8	0.72	240	6.3×5.8	0.520	300
150				5×5.8	0.72	240	6.3×5.8	0.52	300	6.3×7.7	0.320	600
220	5×5.8	0.72	240	6.3×5.8	0.52	300	6.3×5.8	0.52	300	6.3×7.7	0.320	600
330	6.3×5.8	0.52	300	6.3×7.7	0.32	600	6.3×7.7	0.32	600			
470	6.3×7.7	0.32	600	6.3×7.7	0.32	600				8×10	0.16	850
680	6.3×7.7	0.32	600				8×10	0.16	850			
820										10×10	0.120	1190
1000				8×10	0.16	850	10×10	0.12	1190			
1500	8×10	0.16	850	10×10	0.12	1190				12.5×13.5	0.116	1420
2200	10×10	0.12	1190									

电压(V)	35			50			63			80		
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)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
10				4×5.8	4.60	85						
10				5×5.8	1.76	165						
22	4×5.8	2.00	160	5×5.8	1.76	165						
33	5×5.8	0.72	240									
47	5×5.8	0.72	240	6.3×5.8	1.36	195						
68	6.3×5.8	0.52	300									
100	6.3×5.8	0.52	300	6.3×7.7	0.68	350						
150	6.3×7.7	0.32	600									
220				8×10	0.36	670				12.5×13.5	0.36	1050
330	8×10	0.16	850	10×10	0.24	900						
470				12.5×13.5	0.24	1340	12.5×16.5	0.28	1250	16×16.5	0.20	1500
560	10×10	0.12	1190									
680							16×16.5	0.164	1740	16×21	0.132	2040
820							18×16.5	0.16	1880	18×21	0.126	2140
1000	12.5×14.5	0.116	1420	16×16.5	0.160	1820						
1200							16×21	0.108	2430			
1500				16×21	0.100	2440						



V3M

■ 标准品一览表

电压(V)	100			160		
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)
100				12.5×16.5	4.60	1040
150	12.5×13.5	0.36	1050	16×21	3.28	1520
220	12.5×16.5	0.22	1250	18×21	2.58	2140
330	16×16.5	0.20	1500			
470	16×21	0.132	2040			
560	18×21	0.126	2140			