



V3M

- ◆ 低阻抗 薄型 高容量化V-CHIP产品
- ◆ 105℃环境下2000小时~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.DC -55℃ ~ +105℃ ; 160V.DC -40℃ ~ +105℃										
标称电压范围	6.3~160V.DC										
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 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									



V3M

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/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 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/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						



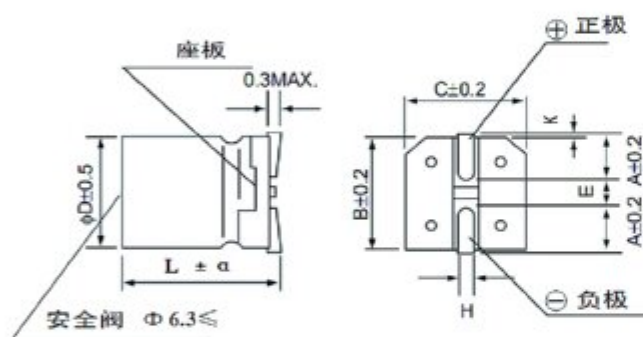


V3M

■ 标准品一览表

电压(V)	100			160		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA _{r.m.s} / 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 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			

■ 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±0.10	1.0	0.5MAX	±0.3
5	5.8	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.5	0.7MAX	±0.3
6.3	5.8	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.3
6.3	7.7	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.3
8	10	8.3	8.3	3.4	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	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	14.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	16.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	21	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
16	16.5	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
16	21	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	16.5	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	21	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0

■ 频率修正因子

频率 (Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.5	0.83	1.0