



# V4M

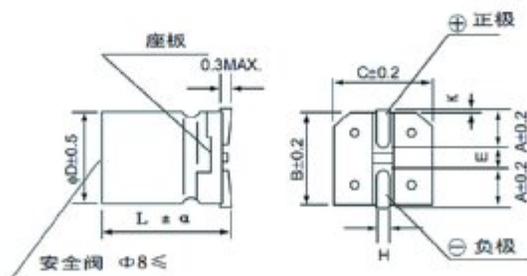
- ◆ 3.95mmMAX高 超小型V-CHIP产品
- ◆ 105℃环境下1000小时
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆ 适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应



## ■ 主要技术参数

项目	特性																				
使用温度范围	-55℃ ~ +105℃																				
标称电压范围	6.3 ~ 100V.DC																				
容量允许偏差	±20%(25±2℃ 120Hz)																				
漏电流(μA)	6.3WV ~ 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																				
损耗角正切值 (25±2℃ 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> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.38</td> <td>0.32</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.38	0.32	0.20	0.16	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16
	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100											
tg δ	0.38	0.32	0.20	0.16	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16												
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)	<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> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	10	10	6	6	4	4	6	6	6
	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100											
阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	10	10	6	6	4	4	6	6	6												
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																				
	<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>6.3WV ~ 100WV 1000小时</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	6.3WV ~ 100WV 1000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	6.3WV ~ 100WV 1000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																				
<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)



φD	L	B	C	A	H	E	K	α
4	3.95	4.3	4.3	1.8	0.75±0.10	1.0	0.5MAX	+0 -0.25
5	3.95	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.5	0.7MAX	
6.3	3.95	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	

## ■ 频率修正因子

频率 (Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.70	1.00	1.37	1.50



# V4M

## ■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)										
1.0											4X3.95	6
2.2											4X3.95	10
3.3											4X3.95	13
4.7							4X3.95	12	4X3.95	14	5X3.95	17
5.6											4X3.95	17
10									4X3.95	20	5X3.95	23
10					4X3.95	17	5X3.95	21	5X3.95	23	6.3X3.95	27
18							4X3.95	27	5X3.95	35		
22											6.3X3.95	58
22	4X3.95	20	5X3.95	25	5X3.95	27	6.3X3.95	35	6.3X3.95	38		
33					4X3.95	34	5X3.95	44				
33	5X3.95	27	5X3.95	32	6.3X3.95	37	6.3X3.95	44				
39									6.3X3.95	68		
47			4X3.95	34								
47	5X3.95	34	6.3X3.95	42	6.3X3.95	46						
56					5X3.95	54						
68	4X3.95	34					6.3X3.95	68				
82			5X3.95	54								
100	6.3X3.95	54			6.3X3.95	68						
120	5X3.95	54										
180			6.3X3.95	68								
220	6.3X3.95	68										

电压(V)	63		80		100	
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
1.2					4X3.95	7
1.8			4X3.95	10		
2.2					5X3.95	10
3.3	4X3.95	13				
3.9			5X3.95	16	6.3X3.95	16
5.6	5X3.95	17				
6.8			6.3X3.95	22		
10	6.3X3.95	27				