

VM 型片式铝电解电容

VM Series Chip Type Aluminum Electrolytic Capacitors

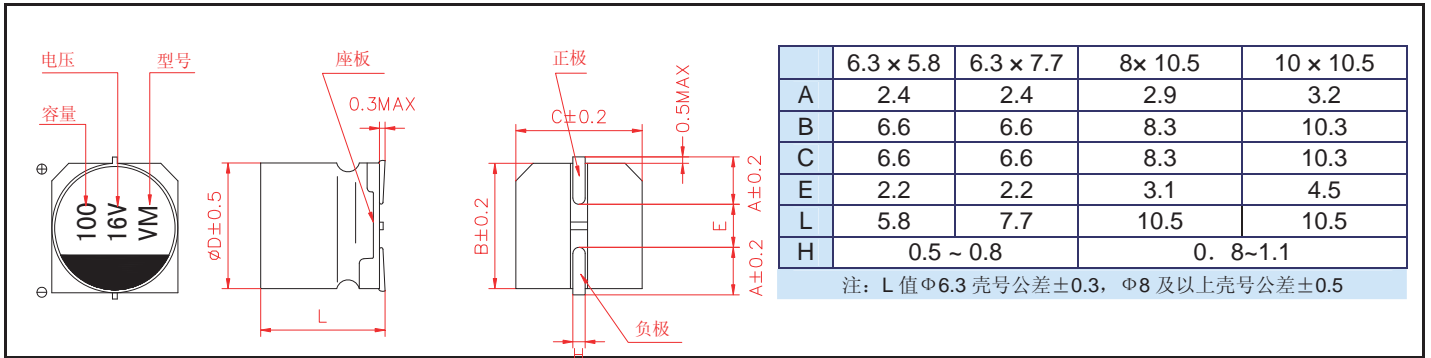
特点 Features

- 125℃ 2000~3000 小时保证品
- 产品尺寸：Φ6.3~Φ10
- 适用于车载电装品的高温用途
- ROHS 指令（2002/95/EC）已对应完毕

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics					
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40℃ ~+125℃					
额定电压范围 Rated Voltage Range	10V ~ 50V					
标称容量允许偏差 Nominal Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)					
漏电流 Leakage Current	$I \leq 0.01C_R V_R$ or $3(\mu A)$, 取较大者 (2 分钟) C_R : 标称容量 (μF) U_R : 额定电压 (V) $I \leq 0.01C_R V_R$ or $3(\mu A)$ Whichever is greater (at 20℃, after 2 minutes) C_R : Nominal Capacitance (μF) U_R : Rated voltages (V)					
损耗角正切 (tgδ) Dissipation Factor (Max) 20℃, 120Hz	U_R (V)	10	16	25	35	50
	tgδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14
耐久性 Load Life	+125℃连续加载规定时间的额定电压后待温度恢复到 20℃进行测量时, 应满足以下要求: + 125℃ continuous loading at a predetermined time after the rated voltage until the temperature returns to 20℃ measured					
	规定时间 Specified time	Φ6.3&50V 的 Φ8~Φ10 产品:2000 小时 Φ8~Φ10:3000 小时				
	容量变化率 Capacitance Change	±30%初始值 Within ±30% of the initial value				
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 300%初始规定值 Not more than 300% of the initial specified value				
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than the initial specified value				
高温贮存 Shelf Life	+125℃贮存 1000 小时后, 加额定工作电压 30 分钟, 电容器应满足以上耐久性要求 After storage for 1000 hours at +125℃, U_R to be applied for 30 minutes, the capacitors shall meet the requirement of load life above					
低温特性 Low Temperature Stability 阻抗比 Impedance Ratio (120Hz)	U_R (V)	10	16	25	35	50
	$Z(-25℃)/Z(+20℃)$	6	5	4	3	3
	$Z(-40℃)/Z(+20℃)$	12	8	6	4	4
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	在 250℃的条件下, 电容器在热板上保持 30 秒, 然后从热板上取出电容器, 让其在室温下恢复, 电容器应满足以下要求: The capacitors shall be kept on the hot plate maintained at 250℃ for 30 seconds. After removing from the hot plate and restored at room temperature, they meet the following requirement.					
	容量变化率 Capacitance Change	±10%初始值以内 Within ±10% of the initial value				
	损耗角正切 (tgδ) Dissipation Factor	≤ 初始规定值 Not more than the initial specified value				
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than the initial specified value				

尺寸图 Dimensions



标称电容量、额定电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

Nominal capacitance, rated voltage, rated ripple current and case size table

电压 WV (Vdc)	容量 Cap (μA)	产品 尺寸 Size	纹波电流 mArms 100KHz/1 25℃	等价串联 电阻(Ω max/100k Hz)	电压 WV (Vdc)	容量 Cap (μA)	产品尺寸 Size	纹波电流 mArms 120Hz/125 ℃	等价串联电 阻(Ω ^(mm) max/100kHz)		
10	68	6.3*5.8	110	1.2	35	10	6.3*5.8	110	1.2		
	100	6.3*7.7	220	0.6		22	6.3*5.8	110	1.2		
	220	8*10.5	296	0.3		33	6.3*7.7	220	0.6		
	330	8*10.5	296	0.3		47	6.3*7.7	220	0.6		
	330	10*10.5	440	0.2		47	8*10.5	296	0.3		
	470	10*10.5	440	0.2		100	8*10.5	296	0.3		
16	33	6.3*5.8	110	1.2	50	100	10*10.5	440	0.2		
	47	6.3*7.7	220	0.6		220	10*10.5	440	0.2		
	100	6.3*7.7	220	0.6		10	6.3*5.8	51	2.8		
	100	8*10.5	296	0.3		22	6.3*7.7	83	2.0		
	220	8*10.5	296	0.3		33	6.3*7.7	83	2.0		
	220	10*10.5	440	0.2		33	8*10.5	160	0.7		
	330	10*10.5	440	0.2		47	8*10.5	160	0.7		
25	22	6.3*5.8	110	1.2	纹波修正系数:	频率 (Hz)	120	1K	10K	100K	
	33	6.3*5.8	110	1.2							静电容量 (μF)
	47	6.3*7.7	220	0.6							
	100	8*10.5	296	0.3							
	220	8*10.5	296	0.3							
	220	10*10.5	440	0.2							
	330	10*10.5	440	0.2							
				10	0.66	0.86	0.93	1.0			
				22-470	0.93	0.97	1.0	1.0			