

VM 型片式铝电解电容

VM Series Chip Type Aluminum Electrolytic Capacitors

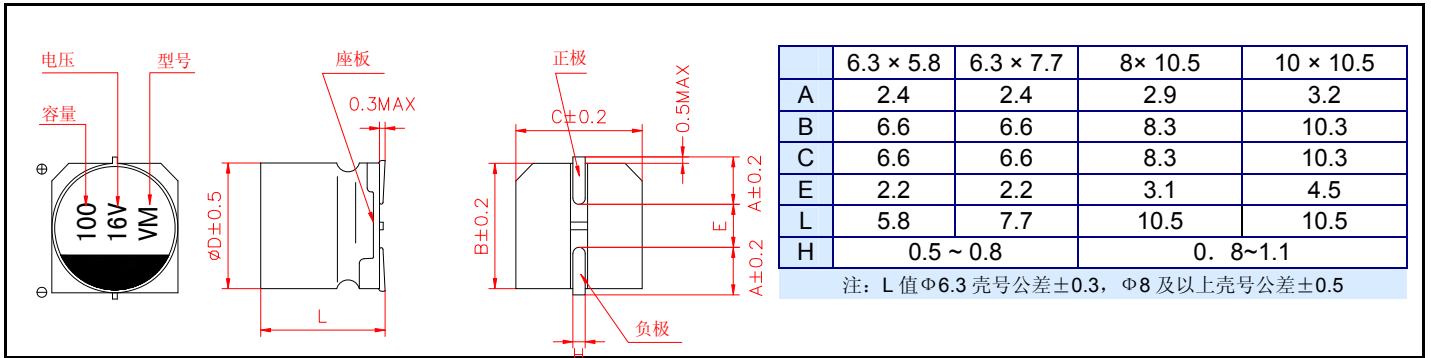
特点 Features

- 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: :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/125°C	等价串联电阻(Ω max/100kHz)	电压 WV (Vdc)	容量 Cap (μA)	产品尺寸 Size	纹波电流 mArms 100KHz/125°C	等价串联电阻(Ω max/100kHz)	
10	68	6.3*5.8	110	0.7	35	10	6.3*5.8	110	0.7	
	100	6.3*7.7	220	0.45		22	6.3*5.8	110	0.7	
	220	8*10.5	350	0.20		33	6.3*7.7	220	0.45	
	330	8*10.5	350	0.20		47	6.3*7.7	220	0.45	
	330	10*10.5	550	0.16		47	8*10.5	350	0.20	
	470	10*10.5	550	0.16		100	8*10.5	350	0.20	
16	33	6.3*5.8	110	0.7		100	10*10.5	550	0.16	
	47	6.3*7.7	220	0.45		220	10*10.5	550	0.2	
	100	6.3*7.7	220	0.45		50	10	6.3*5.8	70	1.5
	100	8*10.5	350	0.20			22	6.3*7.7	150	0.7
	220	8*10.5	350	0.20			33	6.3*7.7	150	0.7
	220	10*10.5	550	0.16			33	8*10.5	250	0.36
	330	10*10.5	550	0.16	47		8*10.5	250	0.36	
25	22	6.3*5.8	110	0.7	47		10*10.5	350	0.23	
	33	6.3*5.8	110	0.7	100		10*10.5	350	0.23	
	47	6.3*7.7	220	0.45	纹波修正系数:					
	100	8*10.5	350	0.20	率 (Hz) 静电容 (μF)	120	1K	10K	100K	
	220	8*10.5	350	0.20						
	220	10*10.5	550	0.16	10	0.66	0.86	0.93	1.0	
	330	10*10.5	550	0.16	22-470	0.93	0.97	1.0	1.0	