

## VK 型片式铝电解电容

## VK Series Chip Type Aluminum Electrolytic Capacitors

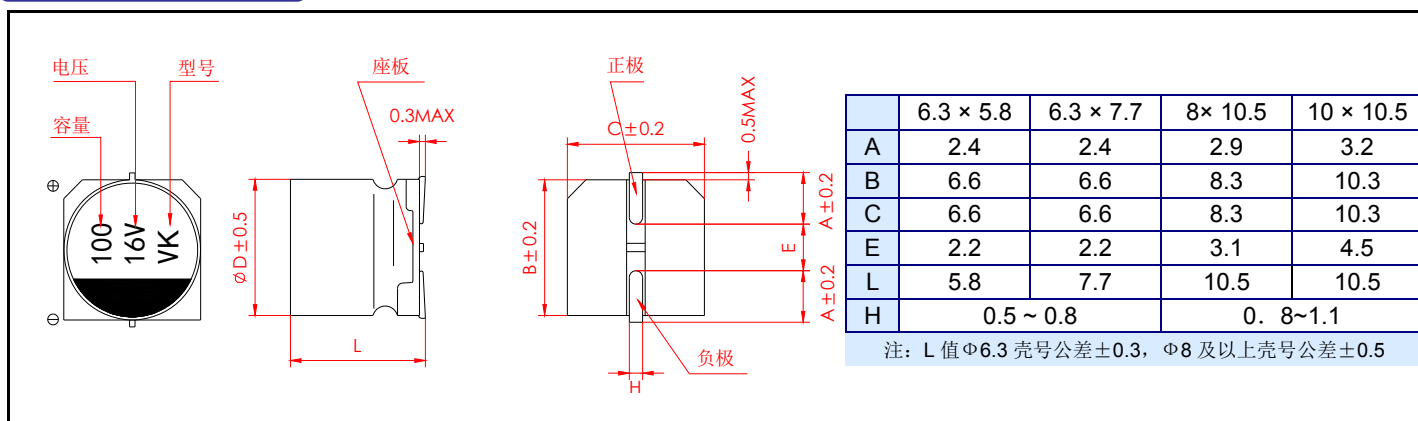
## 特点 Features

- 125℃ 1000~1500 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 ≤ 0.01C <sub>R</sub> V <sub>R</sub> or 3(μA), 取较大者 (2 分钟) C <sub>R</sub> : 标称容量 (μF) U <sub>R</sub> : 额定电压 (V) I ≤ 0.01C <sub>R</sub> V <sub>R</sub> or 3(μA) Whichever is greater (at 20℃, after 2 minutes) C <sub>R</sub> : Nominal Capacitance (μF) U <sub>R</sub> : Rated voltages (V)					
损耗角正切 (tgδ) Dissipation Factor (Max) 20℃, 120Hz	U <sub>R</sub> (V)	10	16	25	35	50
	tgδ	0.30	0.24	0.20	0.17	0.14
耐久性 Load Life	+125℃连续加 1000-1500 小时额定电压小时后, 电容器应满足以下要求: After 1000-1500hours' application of rated voltage at 105℃, the capacitor shall meet the following requirement:					
	规定时间 Specified time	Φ6.3*5.8~Φ6.3*7.7:1000 小时 Φ8*10.5~Φ10*10.5:1500 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 <sub>R</sub> 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 <sub>R</sub> (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

(mm)

电压 WV (Vdc)	容量 Cap ( $\mu A$ )	产品 尺寸 Size	纹波电流 mArms 120Hz/125°C	电压 WV (Vdc)	容量 Cap ( $\mu A$ )	产品尺寸 Size	纹波电流 mArms 120Hz/125°C						
10	68	6.3*5.8	50	35	10	6.3*5.8	50						
	100	6.3*7.7	75		22	6.3*5.8	50						
	220	8*10.5	130		33	6.3*7.7	70						
	330	8*10.5	130		47	6.3*7.7	70						
	330	10*10.5	180		47	8*10.5	130						
	470	10*10.5	180		100	8*10.5	130						
16	33	6.3*5.8	50	50	100	10*10.5	180						
	47	6.3*7.7	70		220	10*10.5	180						
	100	6.3*7.7	75		10	6.3*5.8	50						
	100	8*10.5	130		22	6.3*7.7	70						
	220	8*10.5	130		33	6.3*7.7	70						
	220	10*10.5	180		33	8*10.5	130						
	330	10*10.5	180		47	8*10.5	130						
25	22	6.3*5.8	50	纹波修正系数:	47	10*10.5	180						
	33	6.3*5.8	50					频率	50Hz	120Hz	300Hz	1KHz	10KHz~
	47	6.3*7.7	70						修正系数	0.85	1.0	1.17	1.36
	100	8*10.5	130										
	220	8*10.5	130										
	220	10*10.5	180										
	330	10*10.5	180										