

VK 型片式铝电解电容

VK Series Chip Type Aluminum Electrolytic Capacitors



■ 特点 Features

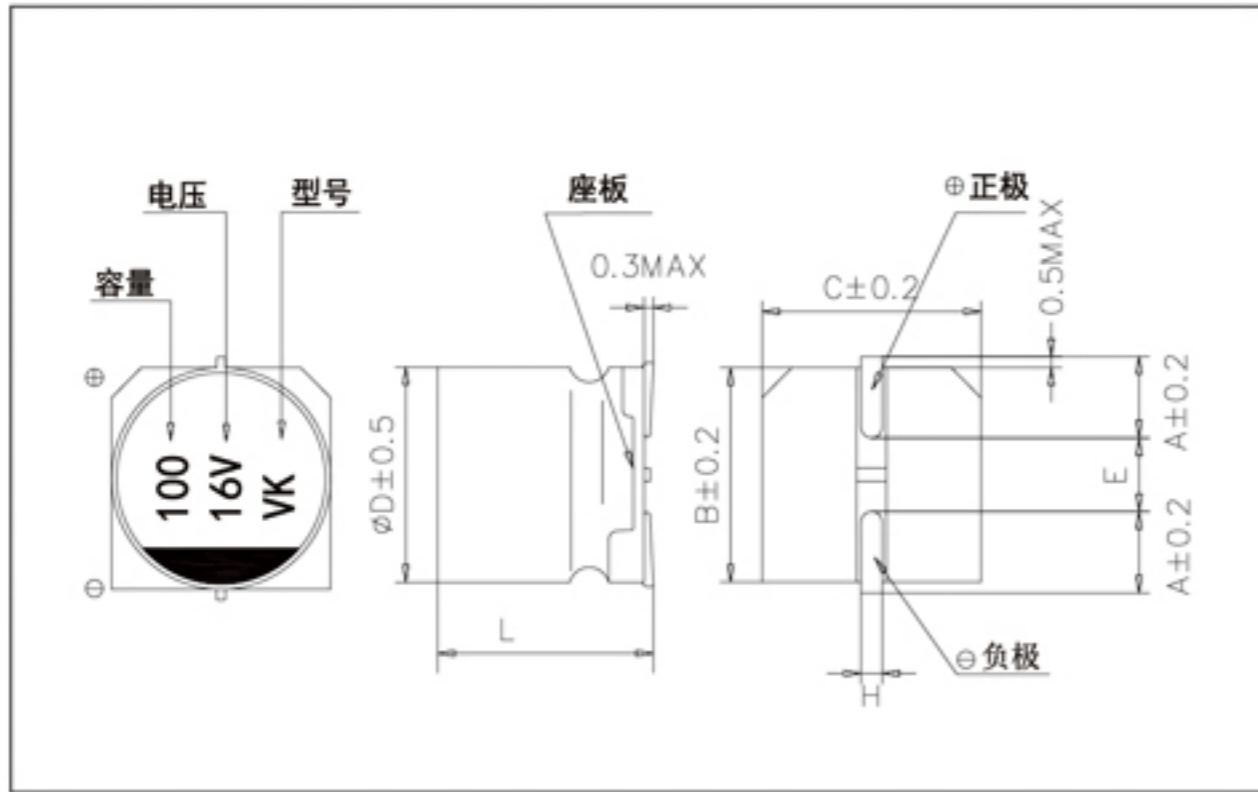
- ◎ 125℃ 1000~1500小时保证品。
- ◎ 产品尺寸：Φ6.3~Φ10。
- ◎ 适用于车载电装品的高温用途。
- ◎ ROHS指令（2002/95/EC）已对应完毕。

■ 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 _R V _R or 3(μA), 取较大者 (2分钟) C _R : 标称容量 (μF) U _R : 额定电压 (V) I ≤ 0.01C _R V _R or 3(μA) Whichever is greater(at 20℃, after 2 minutes) C _R : Nominal Capacitance (μF) U _R : Rated voltages (V)					
损耗角正切 (tg δ) Dissipation Factor (Max)20℃, 120Hz	U _R (V)	10	16	25	35	50
	tg δ	0.30	0.24	0.20	0.17	0.14
	+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:					
耐久性 Load Life	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				
	电容量变化率 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:					
	电容量变化率 Capacitance Change	± 10%初始值以内 Within ± 10% of the initial value				
	损耗角正切 (tg δ) 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				

Chip

■ 尺寸图 Dimensions



(mm)

	6.3 × 5.8	6.3 × 7.7	8 × 10.5	10 × 10.5
A	2.4	2.4	2.9	3.2
B	6.6	6.6	8.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	7.7	10.5	10.5
H	0.5~0.8		0.8~1.1	

注: L值Φ6.3壳号公差±0.3, Φ8及以上壳号公差±0.5

Chip

◇ 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 (μA)	产品 尺寸 Size	纹波电流 mArms 120Hz/125°C	电压 WV (Vdc)	容量 Cap (μA)	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		100	10*10.5	180		
	47	6.3*7.7	70		220	10*10.5	180		
	100	6.3*7.7	75		50	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	47		10*10.5	180		
	33	6.3*5.8	50	100		10*10.5	180		
	47	6.3*7.7	70	纹波修正系数:					
	100	8*10.5	130	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1KHz	10KHz~
	220	8*10.5	130		修正系数	0.85	1.0	1.17	1.36
	220	10*10.5	180						
	330	10*10.5	180						