VTG Series 片式铝电解电容器中高压产品

High voltage Aluminum Electrolytic Capacitor of V-chip Type

- 体积小，容量大，105℃ 3000~5000 hours
- 性能稳定，可靠性高，高纹波电流
- Small size,Large capacity ,105℃ 3000~5000 hours
- High stability and reliability with high ripple current

Up

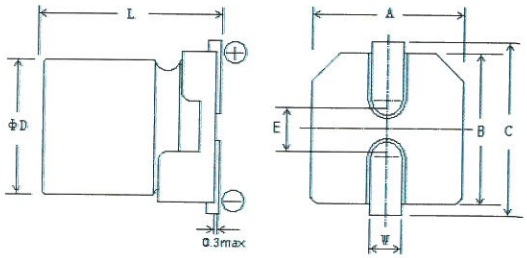
■ 主要技术性能 Specifications

项目 Items	主要特性 Performance Characteristics
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40～+105℃
额定电压范围 Rated Voltage Range	160～450V. DC
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20℃)
漏电流(20℃) Leakage Current	施加额定工作电压 2 分钟，I≤0.04CV+100 (μA) After 2 minutes' application of rated voltage, the leakage current is not more than 0.04CV+100 (μA)
损耗角正切值(120Hz 20℃) Dissipation Factor	160V: 0.20 ; 200V: 0.20 ; 250V: 0.20 ; 400V: 0.22 ; 450V: 0.22
等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	测试频率 120Hz/温度 20℃，等效串联电阻小于规范值 Less than the specified value at 120Hz, 20℃
耐久性 Load Life (105℃, 3000~5000hrs)	在 105℃环境施加额定工作电压 D≤10mm 3000 小时, D≥12.5mm 5000 小时后,电容器的特性符合下表要求。 105 ℃ environment d rated operating voltage，D≤ 10mm for 3,000 hours, D ≥ 12.5mm after 5,000 hours, capacitor characteristics meet the requirements in the following table.
高温贮存 Shelf Life (105℃, 1000hrs)	在 105℃环境放置 1000 小时后,电容器的特性符合下表要求。 After storage 1000 hours' at +105℃ and then resumed 16 hours, the characteristics requirements listed .

电容量变化率 Capacitance Change	初始值的±20%以内 Within ±20% of the initial value
漏电流值 Leakage	≤规范值 Less than the specified value
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤规范值的 200% Less than 200% of the specified value

电容量变化率 Capacitance Change	初始值的±20%以内 Within ±20% of the initial value
漏电流值 Leakage	≤规范值的 200% Less than 200% of the specified value
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤规范值的 200% Less than 200% of the specified value

■ 外形图及尺寸 Case size table



VTG Series

mm

φD×L	Φ6.3×10.5	Φ8×10.5	Φ8×12.5	φ10×10.5	φ10×12.5
A±0.2	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
B±0.2	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
C±0.3	7.4	9.1	9.1	11.1	11.1
E	1.9	3.1	3.1	4.5	4.5
L±0.5	10.5	10.5	12.5	10.5	12.5
W	0.5~0.9	0.8~1.1			

φD×L	φ12.5×13.5	φ12.5×16.5	φ16×16.5	φ16×21.5	φ18×16.5
A±0.2	13	13	17	17	19
B±0.2	13	13	17	17	19
C±0.3	13.8	13.8	18	18	20
E	5.2	5.2	6.5	6.5	6.5
L±0.5	13.5	16.5	16.5	21.5	16.5
W	0.8~1.2		1.0~1.6		

■ 编码和规格 Part number & Specifications

WV / μF	160		200		250		400		450	
	D×L mm	I~mA	D×L mm	I~mA	D×L mm	I~mA	D×L mm	I~mA	D×L mm	I~mA
2.2									6.3×10.5	18
3.3							6.3×10.5 8×10.5	30	8×10.5	20
4.7							8×10.5 10×10.5	35 40	10×10.5	40
6.8					6.3×10.5	30	10×10.5	40	10×12.5 12.5×13.5	43 50
8.2			6.3×10.5	44	8×10.5	35	10×12.5 12.5×13.5	43 50	12.5×13.5	55
10	6.3×10.5	44	8×10.5 12.5×13.5	50 73	12.5×13.5	70	10×12.5	45	12.5×16.5	75
15	8×10.5	50			10×10.5	45	12.5×16.5	72	16.5×16.5	85
22	10×10.5	65	10×10.5 12.5×16.5	65 84	10×12.5 12.5×16.5	82 105	16.5×16.5	85	18×16.5	100
33	10×12.5 12.5×13.5	70 95	10×12.5 12.5×16.5	144 185	16.5×16.5	220	18×16.5	100		
47	12.5×16.5	105	16.5×16.5	215	18×16.5	240				
56	16.5×16.5	260								
68	16.5×16.5	295	18×16.5	230						
100	18×16.5	365								

I～额定纹波电流 Rated ripple current：(mA，105℃，120Hz)

■ 额定纹波电流的频率系数 Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency 频率	50Hz	120Hz	1KHz	≥10KHz
修正系数	0.80	1.00	1.4	1.60