VZ3 Series 片式铝电解电容器 105℃1000 小时产品

105℃ 1000 hours Lifespan Aluminum Electrolytic Capacitor of V-chip Type

- 体积小，容量大 ，低阻抗，105℃.1000 小时
- 适用于高密度表面组装 • 性能稳定，可靠性高，符合 RoHS
- Small size, Large capacity, Low impedance, 105℃1000 hours
- Reflow soldering is available
- Available for high density surface mounting
- High stability and reliability. RoHS Compliance

NEW

■ 主要技术性能 Specifications

使用温度范围 Operating Temperature Range	-55～+105℃
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3～50V DC
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20℃)
漏电流(20℃) Leakage Current	Rated voltage: 6.3～50V Time: 2 分钟（after 2 minutes） Case Size: Φ4～Φ10 Leakage Current: I≤0.01 CV (μA)或 3μA 取较大者 I≤0.01 CV or 3μA whichever is greater
损耗角正切值 Dissipation Factor (120Hz 20℃)	容量大於 1000μF 者，每增加 1000μF，其損耗角正切值增加 0.02 For capacitance exceeding 1000μF, add 0.02 per increment of 1000μF

WV	6.3	10	16	25	35	50
tgδ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10

温度特性（120Hz)
Temperature Characteristics
Impedance Ratio (120Hz)

WV	6.3	10	16	25	35	50
$Z_{-25℃}/Z_{+20℃}$	2	2	2	2	2	2
$Z_{-40℃}/Z_{+20℃}$	3	3	3	3	3	3
$Z_{-55℃}/Z_{+20℃}$	4	4	4	3	3	3

耐久性
Load Life

+105℃施加额定电压 1000 小时,恢复 16 小时后,电容器应满足要求
After applying rated voltage for 1000 hours at +105℃ and then resumed 16 hours. The capacitor shall meet the following limits.

电容量变化率 Capacitance Change	≤±30%初始测量值 ≤±30% of Initial measured value
漏电流值 Leakage Current	≤规定值 ≤The specified value
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤2 倍规定值 ≤200% of the specified value

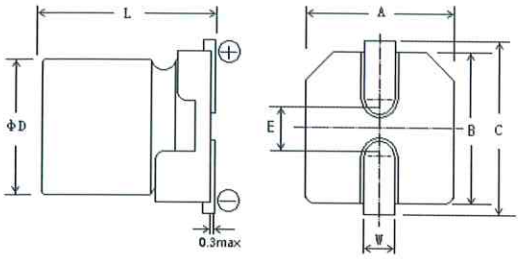
高温贮存
Shelf Life

+105℃,1000 小时，恢复 16 小时后,电容器应满足下列要求。
After storage for 1000 hours at +105℃ and then resumed 16 hours, the capacitor shall meet the following limits.

电容量变化率 Capacitance Change	≤±30%初始测量值 ≤±30% of Initial measured value
漏电流值 Leakage	≤2 倍规定值 ≤200% of the specified value
损耗角正切值 Dissipation Factor	≤2 倍规定值 ≤200% of the specified value

VZ3 Series

■ 外形图及尺寸 Case size table



(mm)

ΦD	L	A ±0.2	B ±0.2	C ±0.2	E ±0.2	W
Φ4	6.0±0.3	4.3	4.3	5.1	1.0	0.5～0.9
Φ5	6.0±0.3	5.3	5.3	6.1	1.3	0.5～0.9
Φ6.3	6.0±0.3	6.6	6.6	7.4	2.2	0.5～0.9
Φ6.3	8.0±0.3	6.6	6.6	7.4	2.2	0.5～0.9
Φ8	10.5±0.5	8.4	8.4	9.1	3.1	0.9～1.1
Φ10	10.5±0.5	10.4	10.4	11.1	4.5	0.9～1.1

■ 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

WV / μF	6.3V			10V			16V			25V			35V			50V		
	ΦD×L mm	I (mA)	Z (Ω)	ΦD×L mm	I (mA)	Z (Ω)	ΦD×L mm	I (mA)	Z (Ω)	ΦD×L mm	I (mA)	Z (Ω)	ΦD×L mm	I (mA)	Z (Ω)	ΦD×L mm	I (mA)	Z (Ω)
10										4×6.0	160	0.85				4×6.0 5×6.0	85 165	2.3 0.88
22										4×6.0	160	0.85	4×6.0	160	0.85	5×6.0	165	0.88
33										4×6.0	160	0.85	5×6.0	240	0.36			
47							4×6.0	160	0.85	5×6.0	240	0.36	5×6.0	240	0.36	6.3×6.0	195	0.68
68				4×6.0	160	0.85	5×6.0	240	0.36	5×6.0	240	0.36	6.3×6.0	300	0.26			
100	4×6.0	160	0.85				5×6.0	240	0.36	6.3×6.0	300	0.26	6.3×6.0	300	0.26	6.3×8.0	350	0.34
150				5×6.0	240	0.36	6.3×6.0	300	0.26	6.3×8.0	600	0.16	6.3×8.0	600	0.16			
220	5×6.0	240	0.36	6.3×6.0	300	0.26	6.3×6.0	300	0.26	6.3×8.0	600	0.16				8×10.5	670	0.18
330	6.3×6.0	300	0.26	6.3×8.0	600	0.16	6.3×8.0	600	0.16				8×10.5	850	0.08	10×10.5	900	0.12
470	6.3×8.0	600	0.16	6.3×8.0	600	0.16				8×10.5	850	0.08						
560													10×10.5	1190	0.06			
680	6.3×8.0	600	0.16				8×10.5	850	0.08									
1000				8×10.5	850	0.08	10×10.5	1190	0.06									
1500	8×10.5	850	0.08	10×10.5	1190	0.06												
2200	10×10.5	1190	0.06															

I～额定纹波电流 Rated ripple current：(mA，105℃，100kHz)

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

频率 / CAP（uF）	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
10～150	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～2200	0.60	0.87	0.95	1.00