

VD 片式铝电解电容  
SMD Aluminum Electrolytic Capacitors

- 低阻抗。Low impedance.
- 适用于再流焊。Reflow soldering is available.
- 适用于高密度表面组装。Available for high density surface mounting.
- 工作温度范围宽 (-55℃ ~ +105℃)。Operating over wide temperature range.
- RoHS 指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.

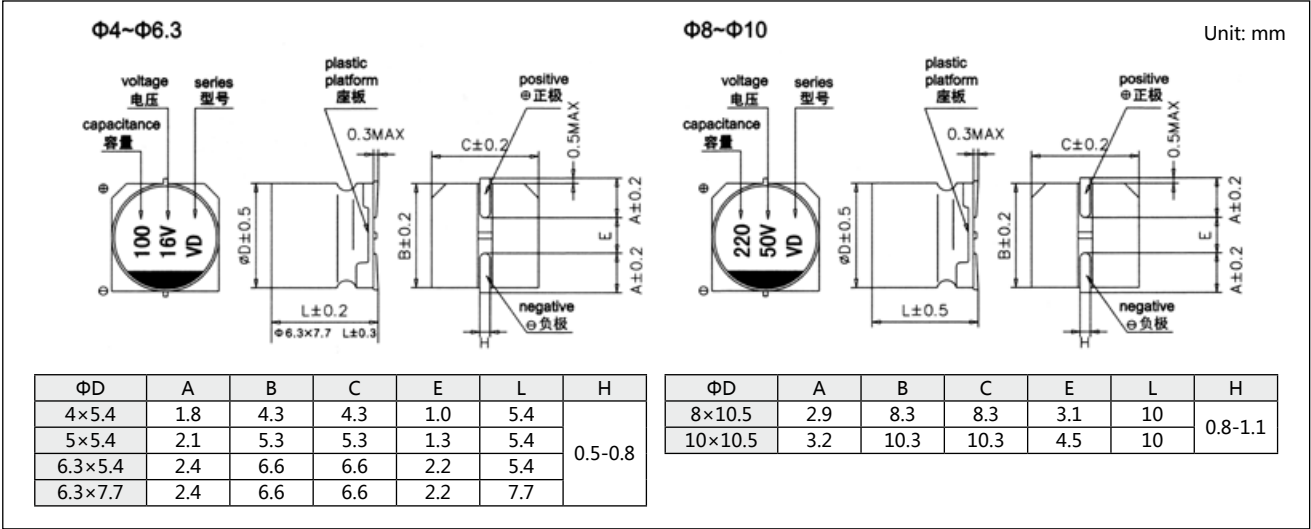


Surface Mount

主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics						
工作温度范围 Category Temperature Range	-55℃ ~+105℃						
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~50V <sub>dc</sub>						
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% （+20℃ , 120Hz）						
漏电流 Leakage Current	I ≤ 0.01C <sub>R</sub> U <sub>R</sub> or 3(μA), 取较大者（ 2 分钟 ） Whichever is greater (at 20℃ , after 2 minutes) C <sub>R</sub> : 标称电容量 Nominal capacitance(μF), U <sub>R</sub> : 额定电压 Rated voltage(V)						
损失角正切值（ tgδ ） Dissipation Factor (Max) （ +20℃ ,120Hz ）	Rated Voltage(V <sub>dc</sub> )	6.3	10	16	25	35	50
	tgδ(Max.)	0.26(0.28)	0.20(0.24)	0.16(0.20)	0.14(0.16)	0.12(0.14)	0.12(0.14)
注：（ ） 为 ΦD>8 products							
耐久性 Endurance	+105℃施加额定电压 5000 小时后（ ΦD=4, 5 和 6.3 为 2000 小时 ）， 电容器应满足以下要求： After 5000 hours (2000 hours for ΦD=4, 5 and 6.3) application of rated voltage at 105℃ , the capacitor shall meet the following requirement:						
	电容量变化率 Capacitance change	±30% 初始测量值以内 Within ±30% of the initial value					
	损失角正切值 Dissipation factor	≤ 200% 初始规定值 Not more than 200% 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	+105℃ 贮存 1000 小时后， 电容器应满足以上耐久性要求。 After storage for 1000 hours at 105℃ ,the capacitors shall meet the requirement of load life above.						
温度特性（ 阻抗比 Max. ） Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) （ 120Hz ）	Rated Voltage(V <sub>dc</sub> )	6.3	10	16	25	35	50
	Z(-25℃ )/Z(+20℃ )	3	2	2	2	2	2
	Z(-40℃ )/Z(+20℃ )	5	4	4	3	3	3
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% 初始测量值以内 Within ±10% of the initial value					
	损失角正切值 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					

外形图及尺寸 Diagram of Dimensions



标称容量、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

V	6.3			10			16			25			35			50		
Item	ΦD×L (mm)	Impedance Ω	I~ (mA)	ΦD×L (mm)	Impedance Ω	I~ (mA)	ΦD×L (mm)	Impedance Ω	I~ (mA)	ΦD×L (mm)	Impedance Ω	I~ (mA)	ΦD×L (mm)	Impedance Ω	I~ (mA)	ΦD×L (mm)	Impedance Ω	I~ (mA)
Cap. (μF)																		
1.0																4×5.4	5.00	30
2.2																4×5.4	5.00	30
3.3																4×5.4	5.00	30
4.7													4×5.4	1.80	80	5×5.4	1.52	85
10										4×5.4	1.80	80	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.88	165
15							4×5.4	1.80	80	5×5.4	0.76	150	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.88	165
22				4×5.4	1.80	80	5×5.4	0.76	80	5×5.4	0.76	80	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.88	165
27	4×5.4	1.80	80	5×5.4	0.76	150	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.68	185
33	5×5.4	0.76	150	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.68	185
47	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.68	185
56	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.34	350
68	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.34	350
100	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.18	300
150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.18	670
220	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.18	670
330	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.09	850			
470	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.09	850						
680	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.09	670	10×10.5	0.09	850									
1000	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.09	850												
1500	10×10.5	0.09	850															

I~ = 额定纹波电流 Rated ripple current (mA) (105° C ,100KHz)  
20° C ,100KHz 时的电阻 ( Ω ) MAX

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

Frequency 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	≥ 10KHz
Coefficient 系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00