

贴片型铝电解电容器

# VT系列

# VT



**特长/用途**

- 工作温度范围宽 (-55℃ ~ +105℃)
- 适用于高密度表面组装, 适用于再流焊
- 性能稳定、可靠性高
- 符合ROHS指令

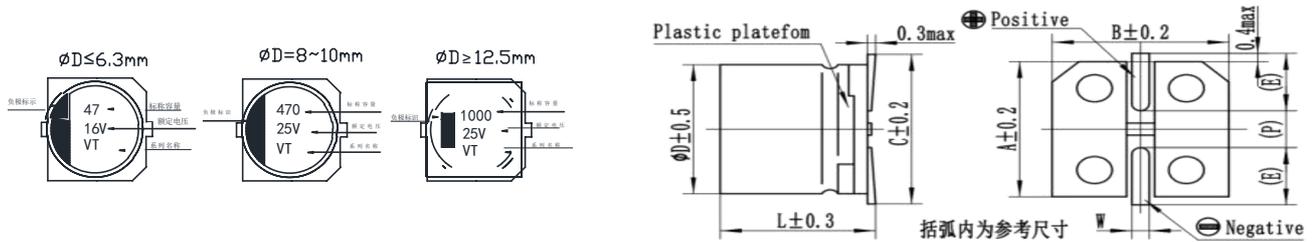
规格表

温度使用范围	-55℃ ~ +105℃							
额定电压范围	6.3V ~ 100V							
标称电容量范围	0.1 ~ 1500YF							
标称电容量允许偏差	±20% (120Hz, 20℃)							
漏电流 (20℃)	1 ≤ 0.01CRVR or 3 (μA), 取较大者 (2分钟) CR: 标称电容量 (μF) UR: 额定电压 (V)							
损耗角正切值	R							
	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	tg δ	0.30	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12
耐久性	*于105℃施加额定电压1000小时, 恢复16小时后, 电容器应满足要求							
	电容量变化率		≤ ±20%初始值以内					
	漏电流值		≤ 200%初始规定值					
高温贮存	*于105℃贮存1000小时后, 电容器应满足以上耐久性要求							
	损耗角正切值		≤ 初始规定值					
低温特性 阻抗比	UR (V)	4	6.3	10	16	25	35	50
	Z (-25℃) /Z (+20℃)	7	4	3	2	2	2	2
	Z (-40℃) /Z (+20℃)	15	8	6	4	4	3	3
耐焊接热	在250℃的条件下, 电容器应在热板上保持30秒, 然后从热板上取出电容器, 让其在温度下恢复, 电容器应满足以下要求:							
	电容量变化率		≤ ±初始值10%以内					
	损耗角正切		≤ 初始规定值					
漏电流		≤ 初始规定值						

# 贴片型铝电解电容器

# VT

外形图及尺寸表 Case Size Table



	4×5.4	4×5.4	6.3×5.4	6.3×7.7	8×6.5	8×10.5	10×10.5	
A	18	21	24	24	29	29	32	
B	43	53	66	66	83	83	103	
C	43	53	66	66	83	83	103	
E	10	13	22	22	23	31	45	
L	54	54	54	77	65	105	105	
H	0.5~0.8					0.8~1.1		

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	6.3		10		16		25		35		50	
	D×Lmm	mA										
0.1											4×5.4	23
0.22											4×5.4	3.4
0.33											4×5.4	4.1
0.47											4×5.4	5
1.0											4×5.4	10
2.2											4×5.4	16
3.3									4×5.4	13	4×5.4	16
4.7							4×5.4	22	4×5.4	22	5×5.4	23
10					4×5.4	28	5×5.4	28	5×5.4	30	6.3×5.4	32
22	4×5.4	29	5×5.4	30	5×5.4	39	6.3×5.4	55	6.3×5.4	60	6.3×7.7	51
33	5×5.4	34	5×5.4	34	5×5.4	35	6.3×5.4	65	8×6.5	84	6.3×7.7	70
47	5×5.4	46	6.3×5.4	48	6.3×5.4	70	6.3×5.4	70	6.3×7.7	80	6.3×7.7	80
100	6.3×7.7	71	6.3×5.4	69	6.3×5.4	70	6.3×7.7	100	8×10.5	296	8×10.5	230
220	6.3×7.7	120	6.3×7.7	120	6.3×7.7	120	8×10.5	320	10×10.5	435	10×10.5	375
330	8×10.5	290	8×10.5	305	8×10.5	425	10×10.5	450	10×10.5	450		
470	8×10.5	330	8×10.5	340	8×10.5	340	10×10.5	490				
1000	8×10.5	340	10×10.5	410	10×10.5	450						
1500	10×10.5	475										

额定纹波电流的频率系数

Frequency coefficient of rated ripple current

频率 Frequency	50Hz	120Hz	300Hz	1KHz	≥10KHz
系数 Coefficient	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50