



产品特征

容量范围：0.1 μ F~1000 μ F

电压范围：2.5V~63V

工作温度：-55 $^{\circ}$ C~+125 $^{\circ}$ C（>85 $^{\circ}$ C时施加类别电压使用）

产品特点：①模压环氧树脂封装，适用于SMT自动贴装
②超低ESR、高频特性优良，抗浪涌，耐大纹波电流
③无燃烧失效模式

»» 预定用途

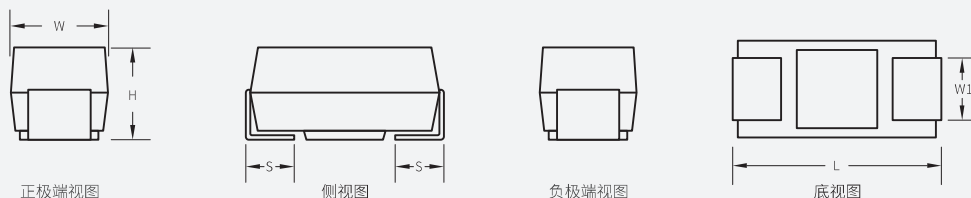
典型应用于消费电子、汽车电子、通讯、医疗、工业等领域的电子设备等，常见用途包括DC/DC滤波、去耦、储能延时等。

»» 订货型号

TC55	E	2.5V	108	M
系列	外壳代码	额定电压	标称容量	精度
片式高分子 钽电极电容器	A B C D D1 E F	2.5V 4V 6.3V 10V 16V 20V 25V 35V 50V 63V	三位表示法	K=±10% M=±20%

»» 外形尺寸

单位:mm



外壳代码	L	W	H	S	W1
A	3.20±0.35	1.60±0.25	1.60±0.25	0.80±0.30	1.20±0.10
B	3.50±0.35	2.80±0.25	1.90±0.25	0.80±0.30	2.20±0.10
C	6.00±0.35	3.20±0.30	2.50±0.30	1.30±0.30	2.20±0.10
D	7.30±0.35	4.30±0.30	2.80±0.30	1.30±0.30	2.40±0.10
D1	7.30±0.35	4.30±0.30	2.00±0.30	1.30±0.30	2.40±0.10
E	7.30±0.35	4.30±0.30	4.10±0.30	1.30±0.30	2.80±0.10
F	7.50±0.35	6.10±0.30	3.80±0.30	1.30±0.30	3.80±0.10

容量范围

额定电压 U_R (V)	2.5	4	6.3(6)	10	16(15)	20	25	35	50	63
电压代码	e	G	J	A	C	D	E	V	T	J
类别电压 U_C	2.0	3.2	5.0	8.0	13	16	20	28	40	50
浪涌电压 U_{RS}	2.9	4.6	7.2	12	18	23	29	40	58	72
浪涌电压 U_{CS}	2.3	3.7	5.8	9.2	15	18	23	32	46	58
容量(μF)	容量代码	壳号								
0.1	104								A	
0.47	474								A/B	
0.68	684								A/B	
1	105						A	A	B/C	C
1.5	155						A/B	A/B	B/C	C
2.2	225					A	A/B	A/B	C/D/D1	C/D/D1
3.3	335					A/B	A/B	B/C	C/D/D1	C/D/D1
4.7	475			A	A	A/B	A/B	B/C	C/D/D1	D/D1
6.8	685		A	A/B	A/B	A/B	B/C	C/D/D1	D/D1	D/E
10	106		A/B	A/B	A/B	B/C	B/C	C/D/D1	D/D1/E	D/E
15	156	A	A/B	A/B/C	B/C	B/C	C/D/D1	C/D/D1/E	D/E	E/F
22	226	A/B	A/B	B/C	B/C	B/C/D/D1	C/D/D1	C/D/D1/E	D/E/F	E/F
33	336	A/B	B/C	B/C	C/D/D1	C/D/D1	C/D/D1/E	D/E/F	E/F	F
47	476	B/C	B/C	C/D/D1	C/D/D1	C/D/D1	C/D/D1/E	D/E/F	E/F	
68	686	B/C	B/C	C/D/D1	C/D/D1	D/D1/E	D/E	E/F		
100	107	B/C/D/D1	C/D/D1	C/D/D1	C/D/D1/E	D/E	D/E/F	E/F		
150	157	C/D/D1	C/D/D1	C/D/D1/E	D/E	E/F	E/F			
220	227	C/D/D1	C/D/D1	D/E	D/E	E/F	F			
330	337	D/D1	C/D/D1/E	D/E	D/E/F	E/F	F			
470	477	D/D1	D/E	D/E	E/F	F				
680	687	D/E	E	E	F					
1000	108	E	E/F	F						

电气参数

标称电容量 C_R (μF)	最大值								
	电容量变化范围(%)			损耗角正切值(%)			漏电流(μA)		
	-55°C	85°C	125°C	-55°C	25°C	85°C/125°C	25°C	85°C	125°C
0.1-68				10	6	10	$I_0 \leq 0.1C_R U_R$ 或 $5\mu A$ (取较大者)		
100-470	-20~+10	-10~+30	-10~+50	14	10	14		$10I_0$	$12.5I_0$
680-1000				18	14	18			

注: I_0 — 直流漏电流, μA ; C_R — 标称电容量, μF ; U_R — 额定电压, V。

»» 等效串联电阻

额定电压 U_R (V)	2.5	4	6.3(6)	10	16(15)	20	25	35	50	63
标称电容量 C_R (μF)	等效串联内阻(100kHz)最大值, mΩ									
0.1									1500	
0.47									2500/1000(A/B)	
0.68									2500	
1							2500	3000	2500	2000
1.5							1000/1600(A/B)	2500	2000	2000
2.2						2000	800/1600(A/B)	800/1600(A/B)	1300	1300
3.3						1800/900(A/B)	800/1600(A/B)	1600	1200	1200
4.7				800	600	1500/800(A/B)	800	500/800(B/C)	800	800
6.8			800	800/500(A/B)	600	1000/600(A/B)	600	600	600	600
10			500	300	300	300	300	200	200	200
15		500	500/300(A/B)	300/300/200(A/B/C)	300/200(B/C)	250/200(B/C)	200	150	150	150
22		600	600/500(A/B)	300/150(B/C)	300/150(B/C)	180	180	150	150	150
33		500	200	200	150	150	150	150	150	150
47		200	200	100	100	120	150	100	100	
68		100	200/100(B/C)	100	100	100	100	100		
100		100	100	100	100	100	100	100		
150		80	100	100	100	100	100			
220		70	70	70	70	100	100			
330	45	55	55	55	55	60				
470	45	45	45	45	50					
680	45	45	45	45						
1000	45	45	45							

注：TC55B4V107M的ESR值（100KHz,25℃）为0.2Ω

»» 测量条件

- a) 容量和损耗：频率100Hz，交流信号1V，直流偏压2.2V；
- b) 漏电流：额定电压，串联电阻1000欧姆，充电时间：3分钟后读数；
- c) 等效串联电阻：频率100kHz，交流信号0.5V，直流偏压2.2V。

»» 其他

对于F壳产品，由于其体积较大，因此热容量更高，只适合采用手工焊接。