

表面贴装型

系列：TC

POSCAP



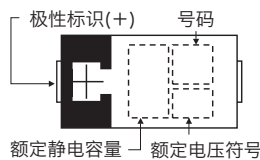
特 点

- 125 °C 1000小时保证品
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成

规 格

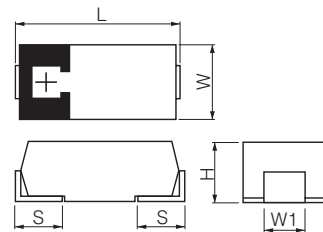
尺寸代码	D2E	D3L	D4
类别温度范围	-55 °C ~ +125 °C		
额定电压范围	4 V.DC ~ 6.3 V.DC	2.5 V.DC ~ 10 V.DC	
类别电压范围	3.2 V.DC ~ 5.0 V.DC	2.0 V.DC ~ 8.0 V.DC	
静电容量范围	100 μF ~ 330 μF	150 μF ~ 680 μF	330 μF ~ 1000 μF
静电容量容差	±20 % (120 Hz / + 20 °C)		
漏电流	请参照特性一览表		
损耗角的正切 (tan δ)	请参照特性一览表		
浪涌电压 (V.DC)	额定电压的 1.15 倍		
耐久性	对电容施加额定电压 +125 °C 1000 小时后满足下列条件		
	静电容量变化	初始值 ±20%以内	
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 200 %	
	漏电流	不大于初始标准值的 200 %	
高温高湿 (恒定)	+60 °C, 90 % ~ 95 %, 对电容施加额定电压 500 小时后, 满足下列条件		
	静电容量变化	初始值 +50 % , - 20 % 以内 ((ETCF1000M6H(5H))	
		初始值 +40 % , - 20 % 以内 (上述编号以外)	
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %	
漏电流	不大于初始标准值的 300 %		

标 识



额定电压 (V.DC)	2.5	4.0	6.3	10.0
符号	e	g	j	A

外观尺寸



(单位: mm)

尺寸代码	L±0.3	W±0.2	H±0.2*1	S±0.2	W1±0.1
D2E	7.3	4.3	1.8	1.3	2.4
D3L	7.3	4.3	2.8	1.3	2.4
D4	7.3	4.3	3.8	1.3	2.4

* 图示外观供参考
* 1 ±0.1 : B2, D2E

特性一览表

系列	额定电压 (V.DC)	额定温度 (°C)	类别电压 (V.DC)	类别温度 (°C)	静电容量 (μF)	产品尺寸 (mm)			尺寸代码	特性				标准	
						L	W	H		额定*1 纹波电流 (mAr.m.s.)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	型号	最少 包装数量 (pcs)
TCE	2.5	105	2.0	125	680	7.3	4.3	2.8	D3L	3500	12	0.10	170.0	ETCE680MCL	2500
		105	2.0	125		7.3	4.3	2.8		3100	15	0.10	170.0	ETCE680MFL	2500
		105	2.0	125	1000	7.3	4.3	3.8	D4	3900	15	0.15	250.0	ETCE1000MF	2000
	4	105	3.2	125	150	7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	60.0	4TCE150MI	3000
										3100	15	0.10	88.0	4TCE220MF	3000
		220	2800	18	0.10	88.0	4TCE220MI	3000							
			2400	25	0.10	88.0	4TCE220M	3000							
		330	2800	18	0.10	132.0	4TCE330MI	3000							
			2400	25	0.10	132.0	4TCE330M	3000							
		105	3.2	125	470	7.3	4.3	2.8	D3L	3500	12	0.10	188.0	4TCE470MCL	2500
										3100	15	0.10	188.0	4TCE470MFL	2500
										2800	18	0.10	188.0	4TCE470MIL	2500
										2400	25	0.10	188.0	4TCE470ML	2500
	6.3	105	5.0	125	100	7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	63.0	6TCE100MI	3000
										2400	25	0.10	63.0	6TCE100M	3000
					150	3100	15	0.10		94.5	6TCE150MF	3000			
		2800	18	0.10		94.5	6TCE150MI	3000							
		220	2400	25	0.15	94.5	6TCE150M	3000							
			2800	18	0.15	138.6	6TCE220MI	3000							
		105	5.0	125	330	7.3	4.3	2.8	D3L	2400	25	0.15	138.6	6TCE220M	3000
3100										15	0.10	207.9	6TCE330MFL	2500	
2800										18	0.10	207.9	6TCE330MIL	2500	
2400										25	0.10	207.9	6TCE330ML	2500	
105		5.0	125	470	7.3	4.3	3.8	D4	3500	18	0.15	296.1	6TCE470MI	2000	
									3000	25	0.15	296.1	6TCE470M	2000	
									3500	18	0.15	428.4	6TCE680MI	2000	
	3000								25	0.15	428.4	6TCE680M	2000		
10	105	8.0	125	220	7.3	4.3	2.8	D3L	2800	18	0.10	220.0	10TCE220MIL	2500	
									2400	25	0.10	220.0	10TCE220ML	2500	
									3000	25	0.10	330.0	10TCE330M	2000	
TCF	2.5	105	2.0	125	680	7.3	4.3	2.8	D3L	4400	6	0.10	170.0	ETCF680M6L	2500
										4400	7	0.10	170.0	ETCF680M7L	2500
										4400	10	0.10	170.0	ETCF680ML	2500
		1000	7.3	4.3	3.8	D4	6100	5	0.10	170.0	ETCF680M5H	2000			
							6100	5	0.10	250.0	ETCF1000M5H	2000			
							5600	6	0.10	250.0	ETCF1000M6H	2000			
	4	105	3.2	125	330	7.3	4.3	2.8	D3L	4000	12	0.10	132.0	4TCF330ML	2500
										4400	10	0.10	188.0	4TCF470ML	2500
										D4	4400	10	0.10	272.0	4TCF680MAH
	6.3	105	5.0	125	220	7.3	4.3	2.8	D3L	6100	5	0.10	138.6	6TCF220M5L	2500
										4600	9	0.10	138.6	6TCF220M9L	2500
		330	4000	12	0.10	138.6	6TCF220ML	2500							
			3900	9	0.10	207.9	6TCF330M9L	2500							
		105	5.0	125	470	7.3	4.3	3.8		D4	4400	10	0.10	296.1	6TCF470MAH
	10	105	8.0	125	150	7.3	4.3	2.8	D3L	3600	15	0.10	150.0	10TCF150ML	2500

*1: 额定纹波电流 (100 kHz/ +45 °C)、*2: ESR (100 kHz/+20 °C) *3: tan δ (120 Hz/+20 °C) *4: 5 分钟后

◆有关回流焊保修条件和包装规格, 请参考各说明页。