



Specifications

Items	Specifications		
	D2E	D3L	D4
Size code	D2E	D3L	D4
Category temperature range	-55 to +125 °C		
Rated voltage range	2.5 to 10 V,DC		
Rated capacitance range	100 to 330 μ F	150 to 680 μ F	330 to 1000 μ F
Capacitance tolerance	± 20 (120 Hz/+20 °C)		
Leakage current	Please see the attached characteristics list		
Dissipation factor(tan δ)	Please see the attached characteristics list		
Surge voltage	Rated voltage x1.15		
Endurance	125 °C, 1,000 h, Category temperature range voltage applied		
	$\Delta C/C$	Within ± 20 % of the initial value	
	DF	≤ 2 times of the initial limit	
	LC	≤ 2 times of the initial limit	
Damp heat (Steady State)	+60 °C, 90 to 95 %RH, 500 h, No-applied voltage		
	$\Delta C/C$	Within +50 %, -20 % (ETCF1000M6H(5H))	
		Within +40 %, -20 % of the initial value (Except for above model)	
	DF	≤ 1.5 times of the initial limit	
	LC	≤ 3 times of the initial limit	

Marking and dimensions

(unit : mm)

Size code	L ± 0.3	W ± 0.2	H $\pm 0.2^{*1}$	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

*1 ± 0.1 : D2E

R. Voltage (V,DC)	2.5	4.0	6.3	10.0
Code	e	g	j	A

Characteristics list

Series	Rated voltage (V.DC)	Rated temp. (°C)	Category voltage (V.DC)	Category temp. (°C)	Rated capacitance (μF)	Case size (mm)			Size code	Specifications				Standard		
						L	W	H		Maximum allowable ripple current (mA rms) 100 kHz ※1	ESR ※2 (mΩ max.)	tan δ ※3	LC ※4 (μA)	Part number	Min. Packaging Qty (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	
						7.3	4.3	1.8		3100	15	0.10	88.0	4TCE220MF	3000	
					220	7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	88.0	4TCE220MI	3000	
		7.3	4.3	1.8	2400	25	0.10	88.0		4TCE220M	3000					
		330	7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	132.0	4TCE330MI	3000				
		7.3	4.3	1.8	2400		25	0.10	132.0	4TCE330M	3000					
		470	7.3	4.3	2.8	D3L	3500	12	0.10	188.0	4TCE470MCL	2500				
		7.3	4.3	2.8	3100		15	0.10	188.0	4TCE470MFL	2500					
		7.3	4.3	2.8	2800		18	0.10	188.0	4TCE470MIL	2500					
		7.3	4.3	2.8	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
							7.3	4.3	1.8		2400	25	0.10	63.0	6TCE100M	3000
	3100					15	0.10	94.5	6TCE150MF	3000						
	150		7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	94.5	6TCE150MI	3000				
			7.3	4.3	1.8		2400	25	0.10	94.5	6TCE150M	3000				
	220		7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	138.6	6TCE220MI	3000				
			7.3	4.3	1.8		2400	25	0.10	138.6	6TCE220M	3000				
	330		7.3	4.3	2.8	D3L	3100	15	0.10	207.9	6TCE330MFL	2500				
			7.3	4.3	2.8		2800	18	0.10	207.9	6TCE330MIL	2500				
			7.3	4.3	2.8		2400	25	0.10	207.9	6TCE330ML	2500				
	470		7.3	4.3	3.8	D4	3500	18	0.15	296.1	6TCE470MI	2000				
			7.3	4.3	3.8		3000	25	0.15	296.1	6TCE470M	2000				
	680		7.3	4.3	3.8	D4	3500	18	0.15	428.4	6TCE680MI	2000				
			7.3	4.3	3.8		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
		105	8.0	125	7.3		4.3	2.8	2400		25	0.10	220.0	10TCE220ML	2500	
		105	8.0	125	330	7.3	4.3	3.8	D4	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	
						7.3	4.3	2.8		4400	7	0.10	170.0	ETCF680M7L	2500	
						7.3	4.3	2.8		4400	10	0.10	170.0	ETCF680ML	2500	
		7.3	4.3	3.8	D4	6100	5	0.10	170.0	ETCF680M5H	2000					
		7.3	4.3	3.8		6100	5	0.10	250.0	ETCF1000M5H	2000					
	1000	7.3	4.3	3.8	D4	5600	6	0.10	250.0	ETCF1000M6H	2000					
	105	3.2	125	330		7.3	4.3	2.8	D3L	4000	12	0.10	132.0	4TCF330ML	2500	
	4	105	3.2	125	470	7.3	4.3	2.8	D3L	4400	10	0.10	188.0	4TCF470ML	2500	
		105	3.2	125	680	7.3	4.3	3.8	D4	4400	10	0.10	272.0	4TCF680MAH	2000	
	6.3	105	5.0	125	220	7.3	4.3	2.8	D3L	6100	5	0.10	138.6	6TCF220M5L	2500	
						7.3	4.3	2.8		4600	9	0.10	138.6	6TCF220M9L	2500	
		7.3	4.3	2.8	D3L	4000	12	0.10	138.6	6TCF220ML	2500					
		105	5.0	125		330	7.3	4.3	2.8	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	2000
	10	105	10.0	125	150	7.3	4.3	2.8	D3L	3600	15	0.10	150.0	10TCF150ML	2500	

※1: Ripple current (100 kHz/ +45 °C), ※2: ESR (100 kHz/+20 °C) ※3: tan δ (120 Hz/+20 °C) ※4: After 5 minutes

◆Please refer to each page in this catalog for "Reflow conditions" and "Taping specifications".



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331