



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	105	3.2	125	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															
			105	3.2	125	7.3	4.3	2.8		2800	18	0.10	63.0	6TCE100MI	3000								
										2400	25	0.10	63.0	6TCE100M	3000								
	6.3	105	5.0	125	100	7.3	4.3	1.8	D2E	3100	15	0.10	94.5	6TCE150MF	3000								
										2800	18	0.10	94.5	6TCE150MI	3000								
										2400	25	0.10	94.5	6TCE150M	3000								
					150				7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	138.6	6TCE220MI	3000					
													2400	25	0.10	138.6	6TCE220M	3000					
													220	7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	207.9	6TCE330MFL	2500
		2800	18	0.10	207.9	6TCE330MIL	2500																
		2400	25	0.10	207.9	6TCE330ML	2500																
		330	105	5.0	125	7.3	4.3	2.8	D3L	3500	18	0.15	296.1	6TCE470MI	2000								
										3000	25	0.15	296.1	6TCE470M	2000								
										3500	18	0.15	428.4	6TCE680MI	2000								
			470	7.3	4.3				3.8	D4	3000	25	0.15	428.4	6TCE680M	2000							
											2800	18	0.10	220.0	10TCE220MIL	2500							
											2400	25	0.10	220.0	10TCE220ML	2500							
		680	105	5.0	125	7.3	4.3	3.8	D4	3000	25	0.10	330.0	10TCE330M	2000								
4400										6	0.10	170.0	ETCF680M6L	2500									
4400										7	0.10	170.0	ETCF680M7L	2500									
1000			7.3	4.3	3.8				D4	4400	10	0.10	170.0	ETCF680ML	2500								
	6100									5	0.10	170.0	ETCF680M5H	2000									
	6100									5	0.10	250.0	ETCF1000M5H	2000									
TCF	2.5	105	2.0	125	680	7.3	4.3	2.8	D3L	4400	6	0.10	138.6	6TCF220M5L	2500								
										4600	9	0.10	138.6	6TCF220M9L	2500								
										4000	12	0.10	138.6	6TCF220ML	2500								
									4	105	3.2	125	330	7.3	4.3	2.8	D3L	3900	9	0.10	207.9	6TCF330M9L	2500
																		4400	10	0.10	296.1	6TCF470MAH	2000
																		4400	10	0.10	272.0	4TCF680MAH	2000
	6.3	105	5.0	125	220	7.3	4.3	2.8	D3L	4400	10	0.10	188.0	4TCF470ML	2500								
										4400	10	0.10	272.0	4TCF680MAH	2000								
										4400	10	0.10	272.0	4TCF680MAH	2000								
		105	5.0	125	330	7.3	4.3	2.8	D3L	3900	9	0.10	207.9	6TCF330M9L	2500								
										4400	10	0.10	296.1	6TCF470MAH	2000								
										4400	10	0.10	296.1	6TCF470MAH	2000								
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