Surface mount type

TC Series

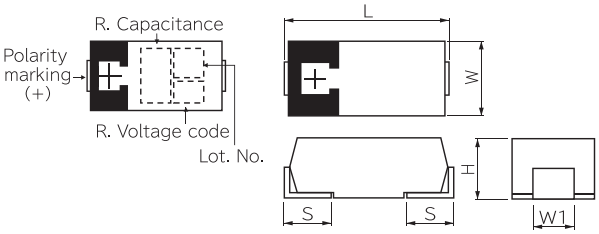
- Guaranteed at 125℃
- RoHS compliance, Halogen free



Specifications

Items	Specifications		
Size code	D2E	D3L	D4
Category temperature range	−55 to +125 ℃		
Rated voltage range	2.5 to 10 V.DC		
Rated capacitance range	100 to 330 μF	150 to 680 μF	330 to 1000 μF
Capacitance tolerance	±20(120 Hz/+20 ℃)		
Leakage current	Please see the attached characteristics list		
Dissipation factor(tanδ)	Please see the attached characteristics list		
Surge voltage	Rated voltage x1.15		
Endurance	125 ℃, 1,000 h, Category temperature range voltage applied		
	△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 ℃, 90 to 95 %RH, 500 h, No-applied voltage		
	△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 ±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. (℃)	Category voltage (V.DC)	Category temp. (℃)	Rated capacitance (μF)	Case size (mm) L	W	H	Size code	Specifications Maximum allowable ripple current (mArms) 100 kHz ※1	ESR ※2 (mΩ max.)	tan δ ※3	LC ※4 (μA)	Standard Part number	Min. Packaging Q'ty (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
		105	3.2	125	220	7.3	4.3	1.8	D2E	3100	15	0.10	88.0	4TCE220MF	3000
		105	3.2	125		7.3	4.3	1.8		2800	18	0.10	88.0	4TCE220MI	3000
		105	3.2	125		7.3	4.3	1.8		2400	25	0.10	88.0	4TCE220M	3000
		105	3.2	125	330	7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	132.0	4TCE330MI	3000
		105	3.2	125		7.3	4.3	1.8		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
		105	3.2	125		7.3	4.3	2.8		3100	15	0.10	188.0	4TCE470MFL	2500
		105	3.2	125		7.3	4.3	2.8		2800	18	0.10	188.0	4TCE470MIL	2500
		105	3.2	125		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
		105	5.0	125		7.3	4.3	1.8		2400	25	0.10	63.0	6TCE100M	3000
		105	5.0	125	150	7.3	4.3	1.8	D2E	3100	15	0.10	94.5	6TCE150MF	3000
		105	5.0	125		7.3	4.3	1.8		2800	18	0.10	94.5	6TCE150MI	3000
		105	5.0	125		7.3	4.3	1.8		2400	25	0.10	94.5	6TCE150M	3000
		105	5.0	125	220	7.3	4.3	1.8	D2E	2800	18	0.10	138.6	6TCE220MI	3000
		105	5.0	125		7.3	4.3	1.8		2400	25	0.10	138.6	6TCE220M	3000
		105	5.0	125	330	7.3	4.3	2.8	D3L	3100	15	0.10	207.9	6TCE330MFL	2500
		105	5.0	125		7.3	4.3	2.8		2800	18	0.10	207.9	6TCE330MIL	2500
		105	5.0	125		7.3	4.3	2.8		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
		105	5.0	125		7.3	4.3	3.8		3000	25	0.15	296.1	6TCE470M	2000
		105	5.0	125	680	7.3	4.3	3.8	D4	3500	18	0.15	428.4	6TCE680MI	2000
		105	5.0	125		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
		105	2.0	125		7.3	4.3	2.8		4400	7	0.10	170.0	ETCF680M7L	2500
		105	2.0	125		7.3	4.3	2.8		4400	10	0.10	170.0	ETCF680ML	2500
		105	2.0	125		7.3	4.3	3.8	D4	6100	5	0.10	170.0	ETCF680M5H	2000
		105	2.0	125	1000	7.3	4.3	3.8	D4	6100	5	0.10	250.0	ETCF1000M5H	2000
		105	2.0	125		7.3	4.3	3.8		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
		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
		105	5.0	125		7.3	4.3	2.8		4600	9	0.10	138.6	6TCF220M9L	2500
		105	5.0	125		7.3	4.3	2.8		4000	12	0.10	138.6	6TCF220ML	2500
		105	5.0	125	330	7.3	4.3	2.8	D3L	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 ℃), ※2：ESR (100 kHz/+20 ℃)　※3：tanδ (120 Hz/+20 ℃)　※4：After 5 minutes

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

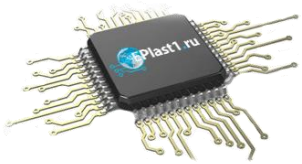
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.