



## Specifications

Items	Specifications		
Size code	B2	D2E	D3L
Category temperature range	-55 to +105 °C		
Rated voltage range	2.5 to 10 V.DC		
Rated capacitance range	47 to 100 $\mu$ F	68 to 470 $\mu$ F	150 to 680 $\mu$ F
Capacitance tolerance	$\pm 20\%$ (120 Hz/+20 °C)		
Leakage current	Please see the attached characteristics list		
Dissipation factor(tan $\delta$ )	Please see the attached characteristics list		
Surge voltage	Rated voltage x1.15		
Endurance	105 °C, 2,000 h, (B2 size : 1,000 h)rated voltage applied		
	$\Delta$ C/C	Within $\pm 20\%$ of the initial value	
	DF	$\leq 1.5$ times of the initial limit	
	LC	Within the initial limit	
Damp heat (Steady State)	85 °C, 85 to 90 %RH, 500 h, rated voltage applied		
	$\Delta$ C/C	Within +50 %, -20 % of the initial value(2R5TAE470M(F), 2R5TAE330M(F, I), 2R5TAE220M(F, 9))	
		Within+40 %, -20 % of the initial value (Except for above model)	
	DF	$\leq 1.5$ times of the initial limit	
	LC	Within the initial limit	

## Marking and dimensions

**D2E, D3L Size**

R. Capacitance

Polarity marking (+)

Lot. No.

R. Voltage code

**B2 Size**

R. Capacitance code

Polarity marking (+)

Lot. No.

R. Voltage code

(unit : mm)

Size code	L $\pm 0.3$ ※1	W $\pm 0.2$	H $\pm 0.2$ ※2	S $\pm 0.2$	W1 $\pm 0.1$
B2	3.5	2.8	1.9	0.8	2.2
D2E	7.3	4.3	1.8	1.3	2.4
D3L	7.3	4.3	2.8	1.3	2.4

※1  $\pm 0.2$ :B2 ※2  $\pm 0.1$ :B2,D2E

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

**B2 size**

R. Cap. ( $\mu$ F)	47	68	100
Code	S7	W7	A8

## Characteristics list

Series	Rated voltage (V.DC)	Rated temp. (°C)	Category voltage (V.DC)	Category temp. (°C)	Rated capacitance ( $\mu$ F)	Case size (mm)			Size code	Specifications				Standard								
						L	W	H		Maximum allowable ripple current (mA rms) 100 kHz ※1	ESR ※2 (m $\Omega$ max.)	tan $\delta$ ※3	LC ※4 ( $\mu$ A)	Part number	Min. Packaging Qty (pcs)							
TA	2.5	105	2.5	105	220	7.3	4.3	1.8	D2E	3900	9	0.10	110.0	2R5TAE220M9	3000							
										3100	15	0.10	55.0	2R5TAE220MF	3000							
										2400	25	0.10	55.0	2R5TAE220M	3000							
		3100	15	0.10	82.5	2R5TAE330MF	3000															
		2800	18	0.10	82.5	2R5TAE330MI	3000															
		2400	25	0.10	82.5	2R5TAE330M	3000															
		D2E	3100	15	0.10	117.5	2R5TAE470MF	3000														
			2400	25	0.10	117.5	2R5TAE470M	3000														
			D3L	3100	15	0.10	170.0	2R5TAE680MFL	2500													
				2400	25	0.10	170.0	2R5TAE680ML	2500													
				2400	25	0.10	170.0	2R5TAE680ML	2500													
			4	105	4.0	105	100	3.5	2.8	1.9	B2	1100	70	0.08	40.0	4TAB100M	2000					
	2800	18										0.10	88.0	4TAE220MI	3000							
	2400	25										0.10	88.0	4TAE220M	3000							
	D3L	2800		18	0.10	188.0	4TAE470MIL	2500														
		2400		25	0.10	188.0	4TAE470ML	2500														
		2400		25	0.10	188.0	4TAE470ML	2500														
	6.3	105	6.3	105	47	3.5	2.8	1.9	B2	1100	70	0.08	29.6	6TAB47M	2000							
										105	6.3	105	68	3.5	2.8	1.9	1100	70	0.08	42.8	6TAB68M	2000
										105	6.3	105	150	7.3	4.3	1.8	D2E	2400	25	0.10	94.5	6TAE150M
		D2E	2800	18	0.10	138.6	6TAE220MI	3000														
			2400	25	0.10	138.6	6TAE220M	3000														
			2400	25	0.10	138.6	6TAE220M	3000														
	10	105	10.0	105	330	7.3	4.3	2.8	D3L	2400	25	0.10	207.9	6TAE330ML	2500							
105										10.0	105	47	3.5	2.8	1.9	B2	1100	70	0.08	47.0	10TAB47M	2000
105										10.0	105	68	7.3	4.3	1.8	D2E	2400	25	0.10	68.0	10TAE68M	3000
D3L		2400	25	0.10	150.0	10TAE150ML	2500															
		2400	25	0.10	150.0	10TAE150ML	2500															
		2400	25	0.10	220.0	10TAE220ML	2500															

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

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

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.

Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)