



## 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	B2	1100	70	0.08	42.8	6TAB68M	2000
										150	7.3	4.3	1.8	D2E	2400	25	0.10	94.5	6TAE150M	3000			
		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								
47										3.5	2.8	1.9	B2	1100	70	0.08	47.0	10TAB47M	2000				
68										7.3	4.3	1.8	D2E	2400	25	0.10	68.0	10TAE68M	3000				
D3L		150	7.3	4.3	2.8	D3L	2400	25		0.10	150.0	10TAE150ML	2500										
		220	7.3	4.3	2.8	D3L	2400	25		0.10	220.0	10TAE220ML	2500										
		220	7.3	4.3	2.8	D3L	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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9