



## 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				
										1100	70	0.08	42.8	6TAB68M	2000				
										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		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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А