



- Super low ESR (6 mΩ max.)
- Super low ESL (0.7 nH)
- Face down terminal type
- RoHS compliance, Halogen free

## Specifications

Items	Specifications	
Size code	B2S	
Category temperature range	-55 to +105 °C	
Rated voltage range	2.0 to 2.5 V,DC	
Rated capacitance range	270 μF	
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	105 °C, 1,000 h rated voltage applied	
	ΔC/C	Within±20 % of the initial value
	DF	≤1.5 times of the initial limit
	LC	Within the initial limit
Damp heat (Steady State)	60 °C, 90 to 95 %RH, 500 h, No-applied voltage	
	ΔC/C	Within+40 %, -20 % of the initial value
	DF	≤1.5 times of the initial limit
	LC	≤3 times of the initial limit

## Marking and dimensions

(unit : mm)

Size code	L ±0.2	W ±0.2	H ±0.1	S ±0.3	W1 ±0.1
B2S	3.5	2.8	1.9	0.8	2.2

R. Voltage (V,DC)	2.0	2.5	R. Cap. (μF)	270
Code	d	e	Code	L8

## 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 <sub>rms</sub> ) 100 kHz ※1	ESR ※2 (mΩ max.)	tan δ ※3	LC ※4 (μA)	Part number	Min. Packaging Qty (pcs)
TPSF	2	105	2.0	105	270	3.5	2.8	1.9	B2S	3200	6/500kHz	0.08	108.0	2TPSF270M6E	2000
		105	2.0	105		3.5	2.8	1.9		2400	9/300kHz	0.08	108.0	2TPSF270M9G	2000
	2.5	105	2.5	105	270	3.5	2.8	1.9	B2S	3200	6/500kHz	0.08	135.0	ETPSF270M6E	2000

※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".

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