



- 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 rms) 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.