

# Thin-film Balun

For 2300-2690MHz (50-100Ω)

## TFSZ Series

Type: TFSZ06052460-3310A2

Issue date: May 2013

- All specifications are subject to change without notice.
  - Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.
-

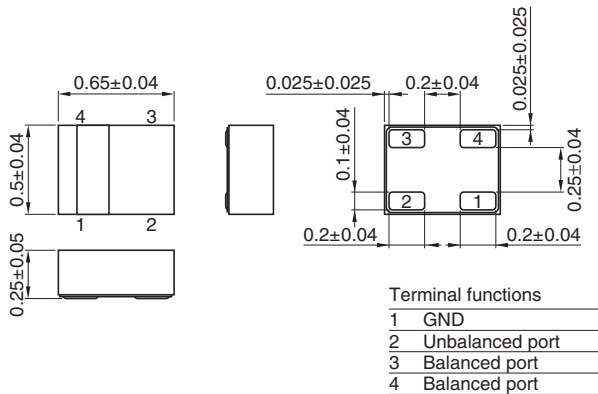
# Thin-film Baluns

## For 2300-2690MHz (50-100Ω)

Conformity to RoHS Directive

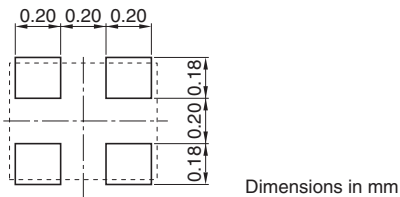
TFSZ Series TFSZ06052460-3310A2

### SHAPES AND DIMENSIONS



Dimensions in mm

### RECOMMENDED PC BOARD PATTERNS



Line width be designed to mach 50Ω characteristic impedance depending on PCB Material and thickness.

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Unbalanced impedance		50Ω
Balanced impedance		100Ω
Frequency range		2300 to 2690MHz
Unbalanced port return loss		10dB min.
Phase imbalance at balanced port		180±10deg.
Amplitude imbalance at balanced port		0±2.5dB
Insertion loss	[+25°C]	0.55dB max.
	[-40 to +85°C]	0.65dB max.
Temperature range	Operating	-40 to +85°C
	Storage	-40 to +85°C
Packaging style and quantities		10,000pieces/reel

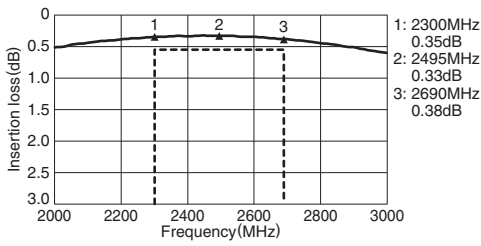
• Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

• All specifications are subject to change without notice.

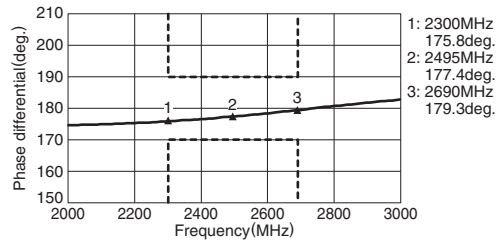
### FREQUENCY CHARACTERISTICS

Unbalance 50Ω/Balance 100Ω

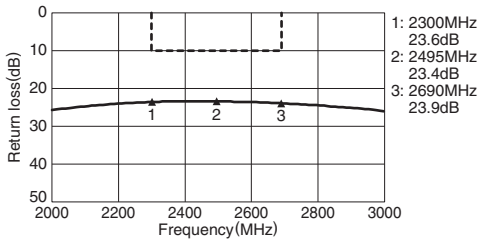
#### INSERTION LOSS



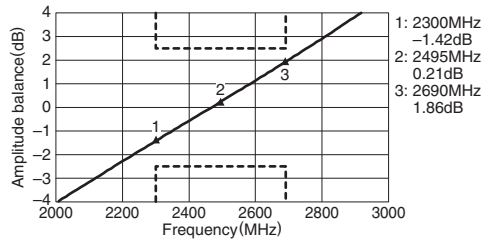
#### PHASE DIFFERENTIAL



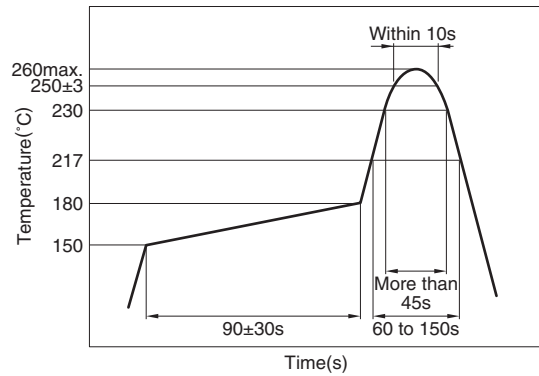
#### RETURN LOSS



#### AMPLITUDE BALANCE



#### RECOMMENDED REFLOW SOLDERING CONDITION



\* In this product, the recommended soldering condition is 'reflow'.  
 Reflow Soldering : Maximum 2 times



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.