

Thin Film Balun Transformers

For DVB-H/T, ISDB-T

TTB Series

Type: TTB12G51 (1.25×1.0×0.6mm)

Issue date: December 2010

- 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 Chip Baluns For DVB-H/T and ISDB-T

Conformity to RoHS Directive

TTB Series TTB12G51

FEATURES

- This is an optimal, thin film chip balun transformer for 50 to 50Ω with low loss at DVB-H/T and ISDB-T frequency bands(174 to 860MHz).
- Does not contain lead and is compatible with lead-free soldering.
- It is a product conforming to RoHS directive.

APPLICATIONS

Balanced/unbalanced conversion for DVB-H/T and ISDB-T radio frequency inputs

PRODUCT IDENTIFICATION

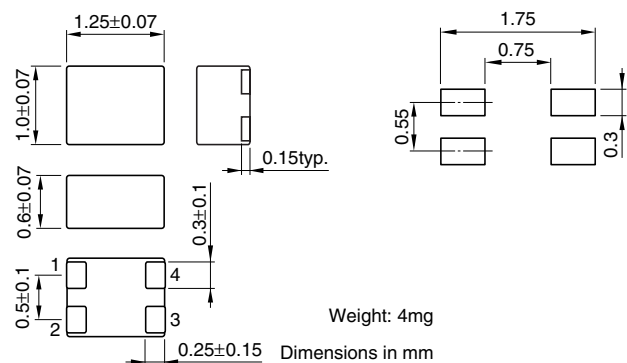
| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|----|
| TTB | 12 | G51 | - | 900 | - | 2P | - | T | 20 |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | | | |

- (1) Series name
 (2) Case size
 (3) Product identification number
 G51: $Z_0=50\Omega$
 (4) Common mode impedance
 900: 90Ω [at 100MHz]
 (5) Number of line
 2P: 2-line
 (6) Packaging style
 T: $\varnothing 180\text{mm}$ reel taping
 (7) TDK internal code

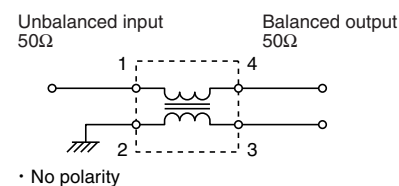
PACKAGING STYLE AND QUANTITIES

| Packaging style | Quantity |
|-----------------|------------------|
| Taping | 4000 pieces/reel |

SHAPES AND DIMENSIONS/RECOMMENDED PC BOARD PATTERN



CIRCUIT DIAGRAM



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

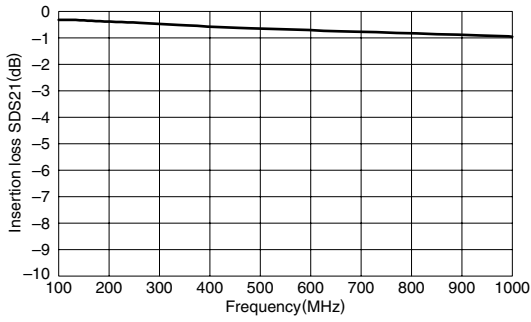
| | | |
|------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Part No. | | TTB12G51-900-2P |
| Characteristics impedance | | 50Ω typ. |
| DC resistance | [1 line] | 1.7Ω max. |
| Rated current I_{dc} | | 0.1A max. |
| Rated voltage E_{dc} | | 10V max. |
| Insulation resistance | | $10\text{M}\Omega$ min. |
| Amplitude balance at balanced port | [174 to 860MHz] | $0\pm 1.5\text{dB}$ |
| Phase balance at balanced port | [174 to 860MHz] | $180\pm 15\text{deg.}$ |
| Insertion loss | [174MHz] | 0.5dB typ. |
| | [860MHz] | 0.7dB typ. |
| Operating temperature ranges | | -25 to $+85^\circ\text{C}$ |

• 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.

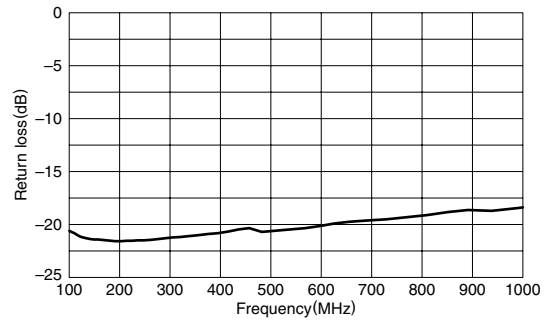
• All specifications are subject to change without notice.

FREQUENCY CHARACTERISTICS

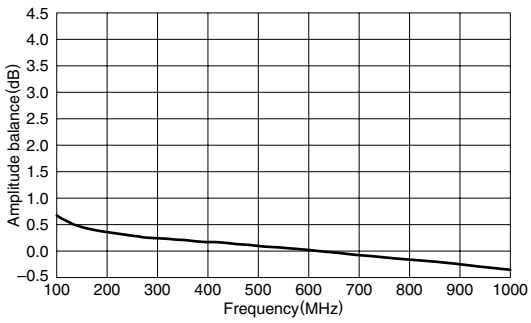
INSERTION LOSS



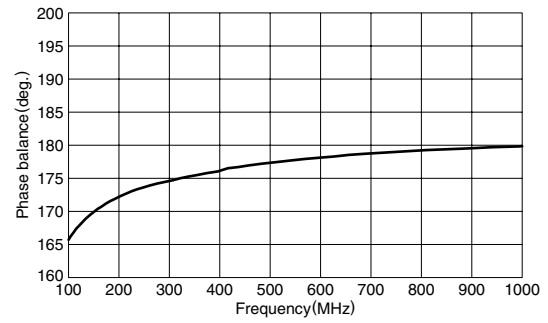
RETURN LOSS



AMPLITUDE BALANCE at BALANCED PORT



PHASE BALANCE at BALANCED PORT



• All specifications are subject to change without notice.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9