

Features

- Subminiature in SMT
- 7.36 mm seated height
- Distortion of only 0.015 %
- Vacuum encapsulated
- UL60950 certified
- RoHS compliant*

Applications

- Modems (V32)
- Laptop Computers
- Telecommunications
- Instrumentation

SM-LP-5001 Series -Surface Mount Line Matching Transformers

Electrical Specifications

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Nominal Impedance | 600 Ω |
| Turns Ratio | 1:1 |
| Insertion Loss | 2.0 dB max. at 2 kHz |
| Frequency Response | ± 0.25 dB max. 200-4 kHz |
| Return Loss | 24 dB min. 200-4 kHz* |
| Balance | 80 dB min. |
| Distortion | -76 dB max. @ 600 Hz, -10 dBm |
| Dielectric Strength | |
| | 2000 VRMS for 1 min. |
| Insulation Resistance | |
| | 100 M Ω @ 500 V |
| DC Resistance** | |
| Primary | 115 Ω \pm 15 % |
| Secondary | 115 Ω \pm 15 % |
| Shunt Inductance | 3.8 H min. |
| Shunt Loss | 7500 Ω min. |
| Leakage Inductance .. | 6 mH typ. @ 1 kHz |
| Power Level | 10 dBm |
| Operating Temperature | |
| | -20 $^{\circ}$ C to +85 $^{\circ}$ C |
| Storage Temperature | |
| | -40 $^{\circ}$ C to +85 $^{\circ}$ C |

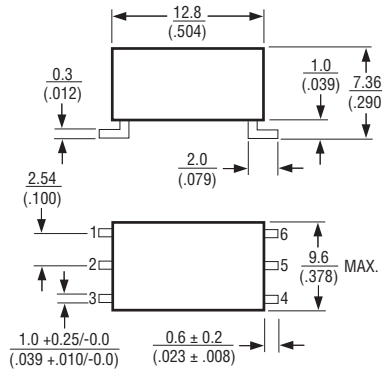
Materials

Terminal Plating AgSn

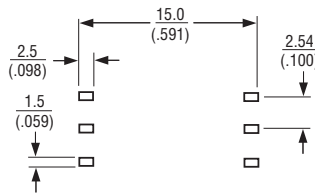
*For use with recommended circuit (BS6305 impedance Class A non-speech or Class B speech).

**SM-LP-5001 is symmetrical, meaning there is no real primary nor secondary winding.

Product Dimensions



Suggested PCB Layout

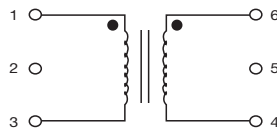


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

LEAD COPLANARITY: $\frac{0.15}{(.006)}$ MAX.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, TOLERANCE: $\frac{\pm 0.25}{(.010)}$ MAX.

Schematic



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