

## 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
<b>Dielectric Strength</b>	
.....	2000 VRMS for 1 min.
<b>Insulation Resistance</b>	
.....	100 MΩ @ 500 V
<b>DC Resistance**</b>	
Primary.....	115 Ω ±15 %
Secondary.....	115 Ω ±15 %
Shunt Inductance .....	3.8 H min.
Shunt Loss .....	7500 Ω min.
Leakage Inductance ..	6 mH typ. @ 1 kHz
Power Level.....	10 dBm
<b>Operating Temperature</b>	
.....	-20 °C to +85 °C
<b>Storage Temperature</b>	
.....	-40 °C to +85 °C

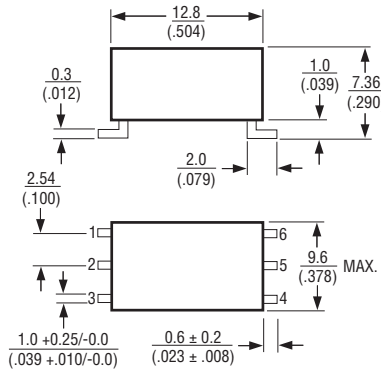
### Materials

Terminal Plating ..... AgSn

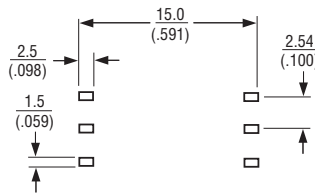
\*For use with recommended circuit (BS6305 impedance Class A non-speech or Class B speech).

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

### Product Dimensions



### Suggested PCB Layout

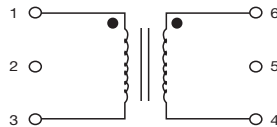


DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9