

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

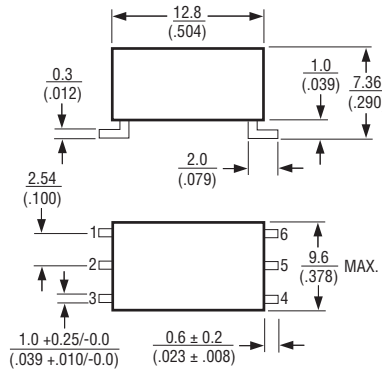
### Materials

Terminal Plating ..... AgSn

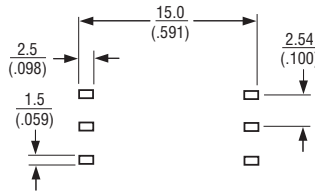
\*For use with recommended circuit (BS6305 impedance Class A non-speech or Class B speech).

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

### Product Dimensions



### Suggested PCB Layout

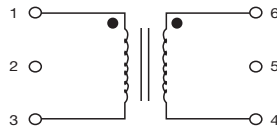


DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

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

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

### Schematic



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А