

## 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

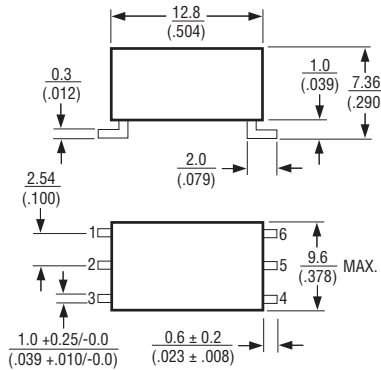
### Materials

Terminal Plating ..... AgSn

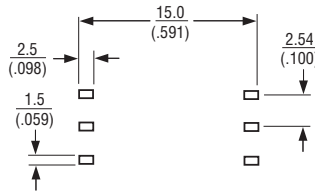
\*For use with recommended circuit (BS6305 impedance Class A non-speech or Class B speech).

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

### Product Dimensions



### Suggested PCB Layout

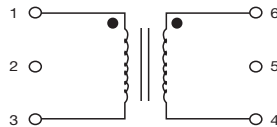


DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

LEAD COPLANARITY:  $\frac{0.15}{(0.006)}$  MAX.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, TOLERANCE:  $\frac{\pm 0.25}{(0.010)}$  MAX.

### Schematic



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)