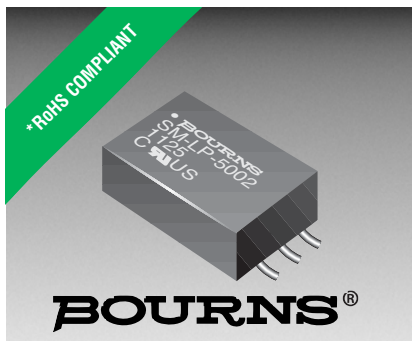




Features

- 7.36 mm seated height
- Distortion of only 0.015 %
- Vacuum encapsulated
- Weight - 2 g
- UL60950 approved
- RoHS compliant*

Applications

- Modems (V34 and V92)
- Laptop Computers
- Telecommunications
- Instrumentation

SM-LP-5002 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	-85 dB max. @ 600 Hz, -10 dBm
Dielectric Strength	2000 VRMS for 1 min.
Insulation Resistance	
DC Resistance**	100 M Ω @ 500 V
Primary	136 $\Omega \pm 12$ %
Secondary	136 $\Omega \pm 12$ %
Shunt Inductance	3.8 H min.
Shunt Loss	7500 Ω min.
Leakage Inductance	
.....	6-7 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

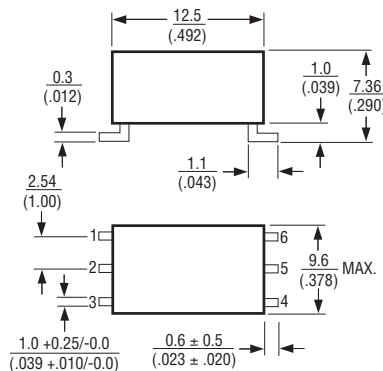
Materials

Terminal Plating Sn/Ag/Cu

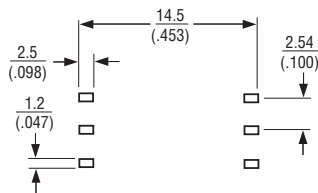
*For use with recommended circuit (BS6305 impedance Class A non-speech or Class B speech).

**SM-LP-5002 is symmetrical, meaning there is no real primary nor secondary winding.

Product Dimensions



Suggested PCB Layout

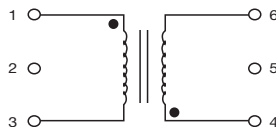


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

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

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

Schematic



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