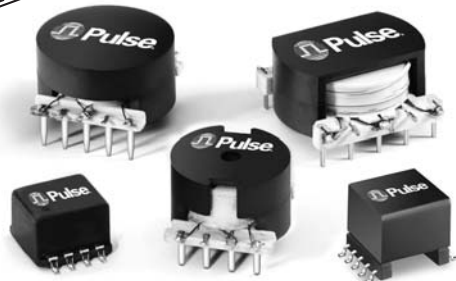


INDUCTORS AND COMMON MODE CHOKES

For Use in ADSL POTS Low Pass Filters



- Excellent longitudinal balance
- Inductors also available in surface mount packages
- Customized inductance values available
- Inductance is stable within $\pm 10\%$ with DC current from 0 to 100mA

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to 85°C

RoHS-5 Compliant Part No.	RoHS-6 Compliant Part No.	Inductance (each winding) (mH)	DC Resistance (each winding) (Ω MAX)	Isolation Voltage (between windings) (Vrms)	Function	Mounting
B2005	B2005NL	9.0 $\pm 30\%$ ¹	0.60	1500	Common Mode Choke	THT
B2013 ³	B2013NL ³	9.0 $\pm 30\%$ ¹	1.00	1500	Common Mode Choke	SMT
B2023	—	6.0 $\pm 5\%$ ²	4.00	1500	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	THT
B2024	—	4.0 $\pm 5\%$ ²	3.00	1500	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	THT
B2025	—	3.0 $\pm 5\%$ ²	2.50	1500	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	THT
B2026	—	10.0 $\pm 5\%$ ²	4.50	1500	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	THT
B2086 ³	B2086NL ³	4.0 $\pm 10\%$	3.60	1250	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	SMT
B2113	—	2.25 $\pm 10\%$	2.25	500	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	THT
B2114	—	1.425 $\pm 10\%$	2.25	500	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	THT
B2116	—	1.65 $\pm 10\%$	2.25	500	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	THT
B2117	—	1.35 $\pm 10\%$	2.25	500	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	THT
B2118	—	0.8 $\pm 10\%$	2.00	500	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	THT
B8098 ³	B8098NL ³	4.0 $\pm 10\%$	3.60	1250	Coupled Inductor for POTS Low Pass Filter	SMT

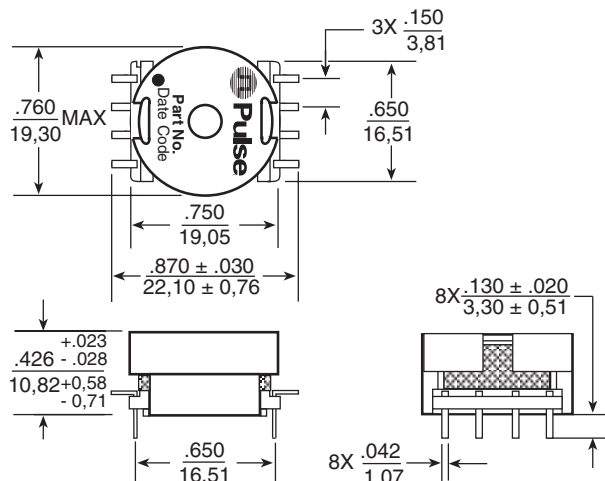
1. 100kHz, 20mVrms. 2. 1.0kHz, 1.0mVrms, 0 mA to 100 mA (each winding). 3. For Tape & Reel packaging, add the suffix "T" to this part number (B2013T or B2013NLT)

NOTE: The B2005 and B2013 are common mode chokes that reduce common mode voltages in the low frequency range that may be caused by telephone ringing signals or by interference from radio transmitters in the ADSL frequency range. The chokes are also designed to accommodate DC currents up to 100mA.

Mechanical

Schematic

B2024/B2025/B2113/B2114/B2116/B2117



Weight 9.5 grams

Tray 30/tray

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0.25}$

INDUCTORS AND COMMON MODE CHOKES

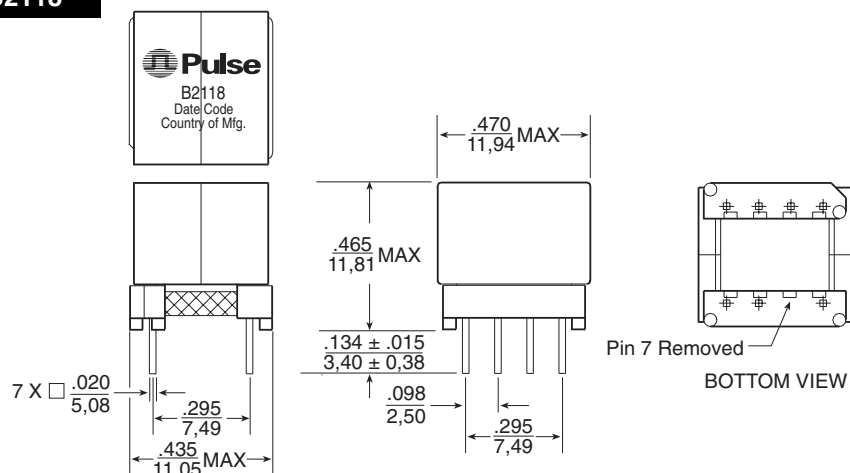
For Use in ADSL POTS Low Pass Filters



Mechanicals

Schematics

B2118



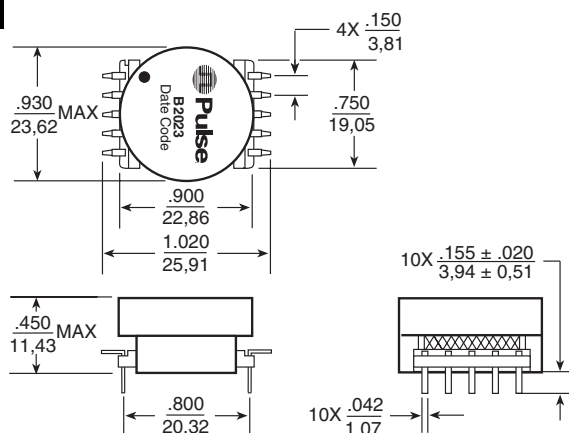
Weight 3.6 grams

Tray 75/tray

Dimensions: Inches
mm

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm .010$
0,25

B2023



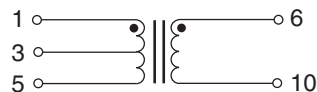
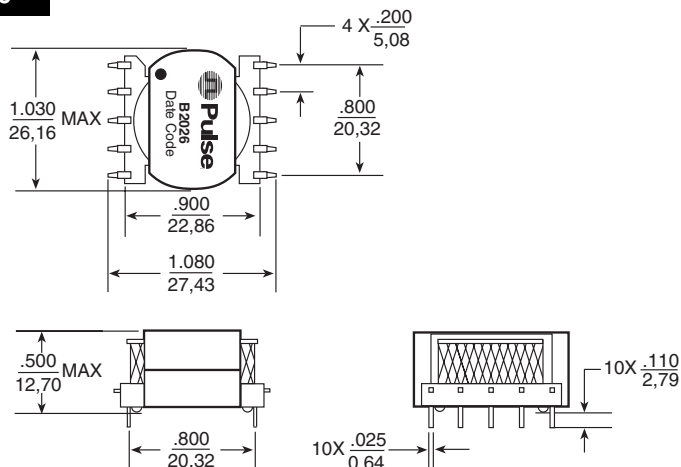
Weight 15.0 grams

Tray 45/tray

Dimensions: Inches
mm

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm .010$
0,25

B2026



Weight 17.5 grams

Tray 25/tray

Dimensions: Inches
mm

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm .010$
0,25

INDUCTORS AND COMMON MODE CHOKES

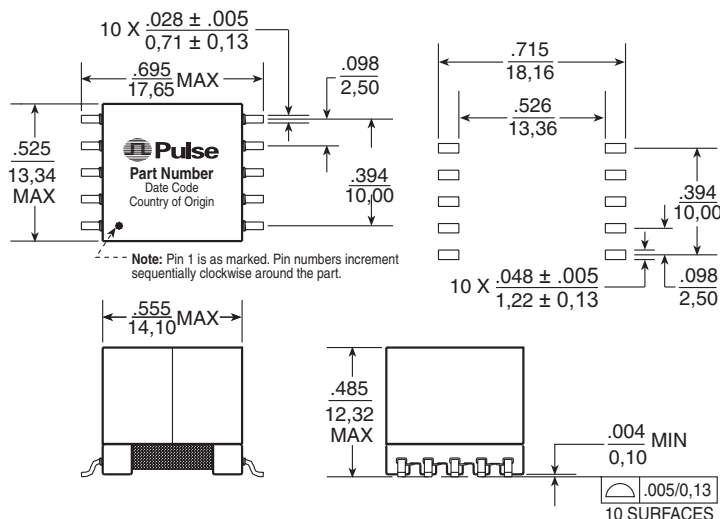
For Use in ADSL POTS Low Pass Filters



Mechanicals

Schematics

B2086 / B2086NL / B8098 / B8098NL



B2086



B8098



Weight6.2 grams

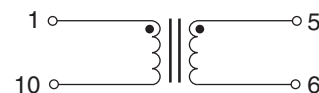
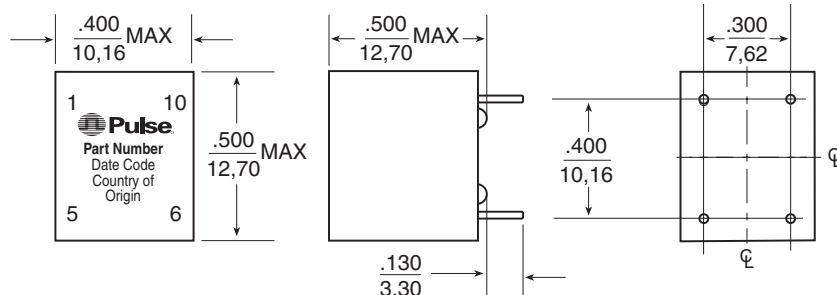
Tape & Reel150/reel

Tray60/tray

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

B2005 / B2005NL



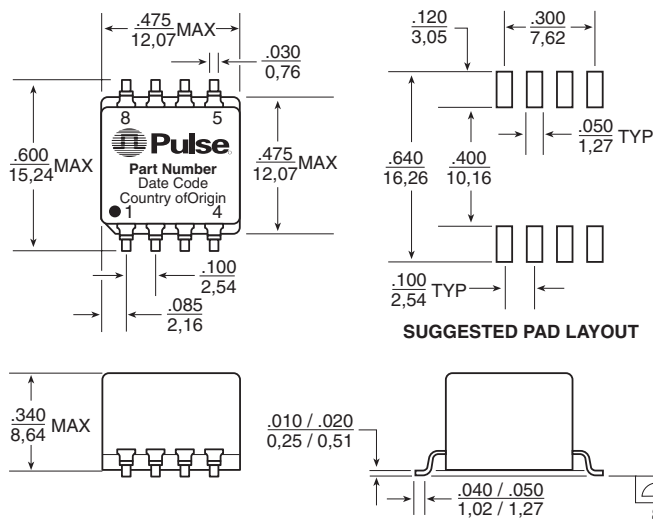
Weight3.7 grams

Tube40/tube

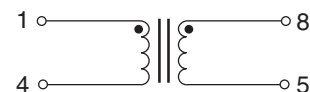
Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

B2013 / B2013NL



SUGGESTED PAD LAYOUT



Weight2.5 grams

Tape & Reel250/reel

Tube40/tube

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

INDUCTORS AND COMMON MODE CHOKES

For Use in ADSL POTS Low Pass Filters



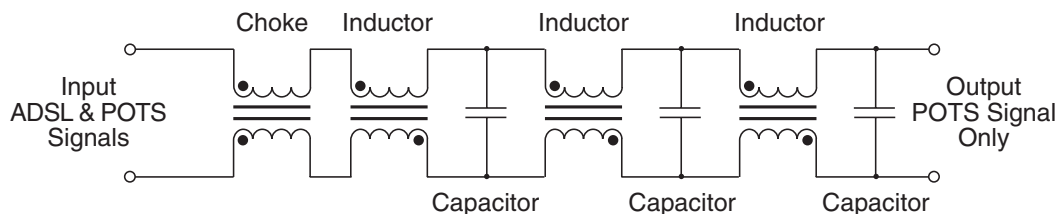
Performance Description

The series of coupled inductors shown on this data sheet are current and temperature, high self-resonant frequency, low ideal for use in Asymmetrical Digital Subscriber Line (ADSL) coupling capacitance, and excellent balance. applications where a low pass filter is required to separate the voice frequencies from the data frequencies that are carried on an ADSL line. In spite of their small footprint and low profile, these coupled inductors provide excellent electrical performance. They have stable inductance with varying DC

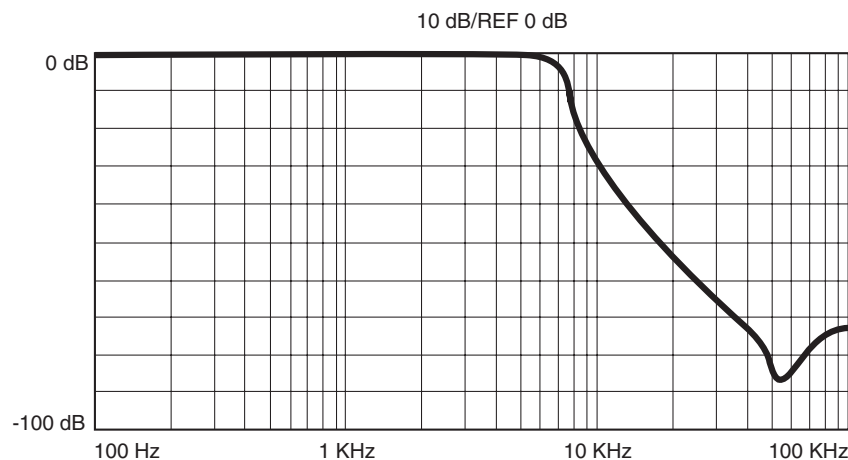
Application Circuit

The following schematic depicts a typical LC filter that incorporates the use of a common mode choke in addition to the LC network. As shown in the frequency response graph below, at low frequencies, the amplitude of the output signal is roughly equal to the amplitude of the input signal. At higher

frequencies the amplitude of the output decreases. Thus, the network passes low frequency voice signals with only a small degree of attenuation, while it suppresses high frequency signals and acts as a low pass filter.



Frequency Response



For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters
12220 World Trade Drive
San Diego, CA 92128
U.S.A.
www.pulseeng.com
TEL: 858 674 8100
FAX: 858 674 8262

Pulse Northern Europe
3 Huxley Road
Surrey Research Park
Guildford, Surrey GU2 5RE
United Kingdom
TEL: 44 1483 401700
FAX: 44 1483 401701

Pulse Southern Europe
Zone Industrielle
F-39270
Orgelet
France
TEL: 33 3 84 35 04 04
FAX: 33 3 84 25 46 41

Pulse China Headquarters
No. 1
Industrial District
Changan, Dongguan
China
TEL: 86 769 85538070
FAX: 86 769 85538870

Pulse North China
Room 1503
XinYin Building
No. 888 YiShan Road
Shanghai 200233
China
TEL: 86 21 54643211/2
FAX: 86 21 54643210

Pulse South Asia
150 Kampong Ampat
#07-01/02
KA Centre
Singapore 368324
TEL: 65 6287 8998
FAX: 65 6280 0080

Pulse North Asia
No. 26
Kao Ching Road
Yang Mei Chen
Taoyuan Hsien
Taiwan, R. O. C.
TEL: 886 3 4641811
FAX: 886 3 4641911

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.
© Copyright, 2006. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

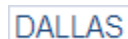
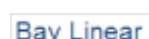
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>