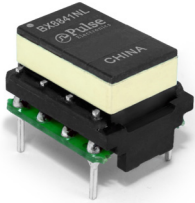


XDSL SPLITTER FILTER MODULE

BX8841NL - SmartER series - Extended Temperature

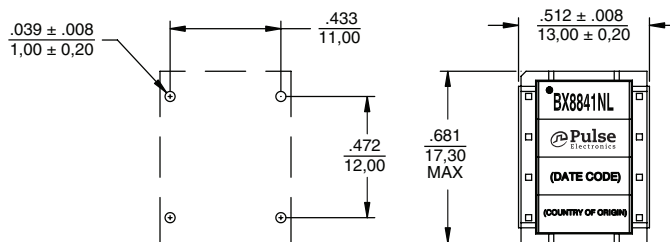


- Ⓢ POTS CO splitter for ETSI-B 600Ω ADSL to VDSL2 applications
- Ⓢ POTS CO splitter for China YD/T 1187-2006 ADSL2+ 600Ω
- Ⓢ LPF matched to 600Ω impedance
- Ⓢ Metering Pulse 12 kHz to 16 kHz
- Ⓢ Part of a standard series which has footprint compatibility
- Ⓢ Compliant with Broadband Forum TR-127 standard for VDSL2 applications
- Ⓢ Patented technology US7598837, US7598839, CN1667763, EP1644943, TWI316724, CA2531599

| Electrical Specifications @ 25°C Operational Temperature -40°C to +85°C | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------|
| PARAMETER | FREQUENCY | |
| POTS Impedance | 200 Hz to 4 kHz | 600 Ω |
| POTS Insertion Loss | @ 1 kHz | 0.3 dB MAX |
| POTS Insertion Loss Distortion | 200 Hz to 4 kHz | 0.3 dB MAX |
| POTS Return Loss | 300 Hz to 500 Hz / 2.0 kHz to 3.4 kHz | 14 dB MIN |
| | 500 Hz to 2.0 kHz | 18 dB MIN |
| Metering Pulse insertion loss | 12KHz and 16KHz | 3dB MAX |
| Group Delay | 200 Hz to 3.4 kHz | 150uS MAX (Typical 65uS) |
| Longitudinal Balance | 50 Hz to 600 Hz / 3.4 kHz to 30 kHz | 40 dB MIN |
| | 600 Hz to 3.4 kHz / 30 kHz to 1.1 MHz | 46 dB MIN |
| | 1.1 MHz to 30 MHz | 30 dB MIN |
| xDSL Isolation | 30 kHz to 30 MHz | 55 dB MIN |
| xDSL Insertion Loss | 32 kHz to 50 kHz | 3.0 dB MAX |
| | 50 kHz to 30 MHz | 1.0 dB MAX |
| Intermodulation Distortion Attenuation | Second order / Third order | 57 dB MIN / 60 dB MIN |
| Tip to Ring Capacitance | | 20 nF MIN 115 nF MAX |
| Tip to Ring Insulation Resistance | (measured with 250V DC) | 5 MΩ MIN |
| DC Current | | 100 mA MAX |
| Total DC Resistance | | 25 Ω MAX |

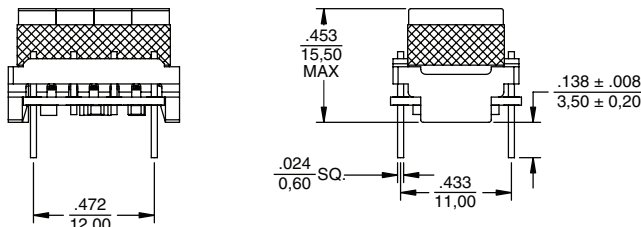
Mechanical

BX8841NL



SUGGESTED BOARD LAYOUT

Weight 5.5 grams
 Tray80/tray
 Dimensions: Inches / mm
 Unless otherwise specified, all tolerances are ± .010 / 0.25



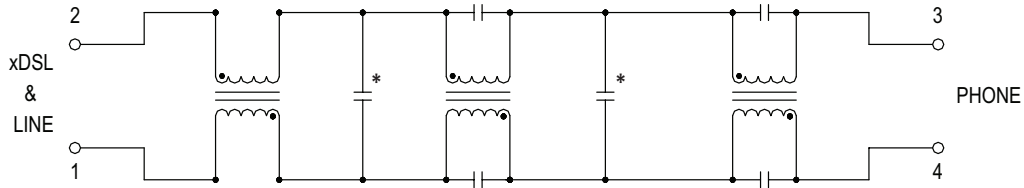
XDSL SPLITTER FILTER MODULE

BX8841NL - SmartER series - Extended Temperature



Schematic

BX8841NL



* These capacitors are 500Vdc rated

For More Information

Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Drive
San Diego, CA 92128
U.S.A.

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Pulse Europe

Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 7806 0
Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg.
10th Kejianan Road
High-Tech Zone
Nanshan District
Shenzhen, PR China 518057

Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

Pulse North China

Room 2704/2705
Super Ocean Finance Ctr.
2067 Yan An Road West
Shanghai 200336
China

Tel: 86 21 62787060
Fax: 86 2162786973

Pulse South Asia

135 Joo Seng Road
#03-02
PM Industrial Bldg.
Singapore 368363

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6287 8998

Pulse North Asia

3F, No. 198
Zhongyuan Road
Zhongli City
Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.

Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356823 (Pulse)
Fax: 886 3 4356820 (FRE)

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, 2012. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331