

## Features

- For use with Analog Device's AD20msp918 ADSL chipsets
- Excellent Total Harmonic Distortion (THD) performance in a small size
- Both SMD and thru-hole package version
- Operating temperature 0 °C to +70 °C

- Designed to meet UL1950 and EN60950 supplementary insulation requirements for operating voltages up to 250 Vrms

## Applications

- ADSL - Analog AD20msp918

# SM531-1 & PT532-1 ADSL Line Transformers

### Electrical Specifications @ 25 °C

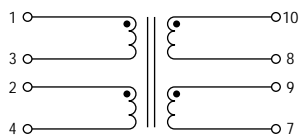
Turns Ratio (1-4):(10-7)	1:1.27 ± 2 %
OCL @ 10 kHz, 0.1 V	
(1-4) with (2-3) shorted	1.80 mH min.
(10-7) with (8-9) shorted	2.90 mH min.
Leakage Inductance @ 100 kHz 0.1 V	
(1-4) with (2-3), (8-9), (10-7) shorted	7.5 µH max.
Longitudinal Balance	
30 kHz to 1.1 MHz	50 dB min.
Insertion Loss @ 100 kHz	< 0.5 dB
Isolation Voltage	1500 Vrms max.
Load Resistance	100 Ω
DC Resistance	
(1-4), (10-7)	2 Ω max.
THD Linearity @ 30 kHz	-80 dB typ.
Package	
SM531-1	SMT
PT532-1	THT

### Packaging Specifications

SM531-1*	200 pcs./reel
PT532-1	60 pcs./tray

\*"E" suffix at end of part number designates tape & reel packaging, e.g. SM531-1E.

### Electrical Schematic



*Reliable Electronic Solutions*

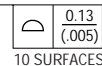
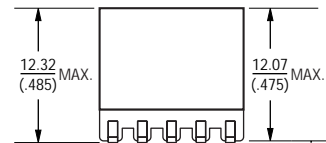
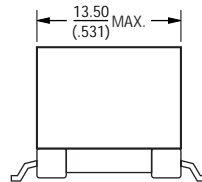
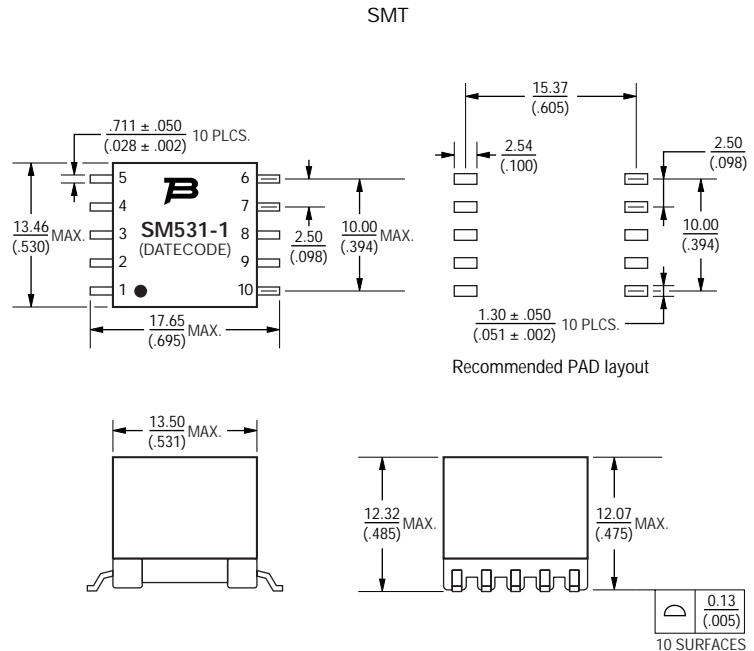
Asia-Pacific: TEL +886-2 25624117  
FAX +886-2 25624116

Europe: TEL +41-41 7685555  
FAX +41-41 7685510

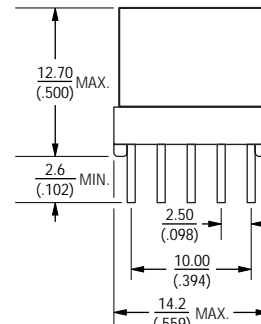
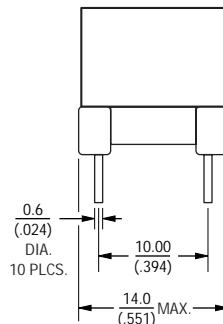
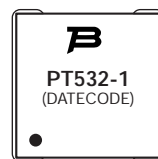
N. America: TEL +1-909 781-5500  
FAX +1-909 781-5700

[www.bourns.com](http://www.bourns.com)

### Product Dimensions



### THT



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

TOLERANCE:  $\pm \frac{0.25}{(0.010)}$



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.