March 7, 2007

DATATRONIC DISTRIBUTION, INC.

SM561-1 and SM562-1 ADSL Line Transformers

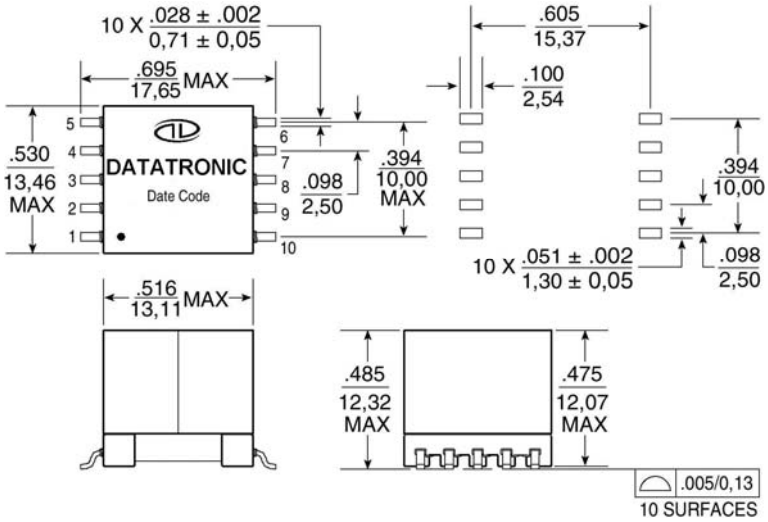
Features

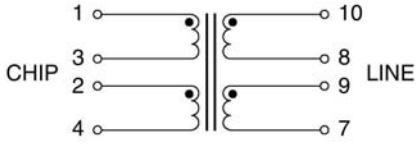
- For use with Analog Devices AD20msp930 ADSL Chipsets
- Excellent Total Harmonic Distortion (THD) performance
- SMT Package and small size
- Designed to meet UL1950 and EN60950 Supplementary Insulation requirements for voltages up to 250Vrms maximum

ELECTRICAL SPECIFICATIONS AT 25°C: OPERATING TEMP: -40°C TO 85°C

	SM561-1	SM562-1
TURNS RATIO (1-4) : (10-7)	1 : 1.1±2%	1 : 1.2±2%
OCL @10kHz, 0.1V		
(1-4) WITH (2-3) SHORTED	1.75mH MIN	1.75mH MIN
(10-7) WITH (8-9) SHORTED	2.03mH MIN	2.42mH MIN
LEAKAGE INDUCTANCE @100kHz 0.1V		
(1-4) WITH (2-3), (8-9), (10-7) SHORTED	7.5µH MAX	7.5µH MAX
LONGITUDINAL BALANCE 10kHz – 1.1MHz	50dB MIN	50dB MIN
INSERTION LOSS @300kHz	<0.5dB	<0.5dB
ISOLATION VOLTAGE (MAX)	1500 Vrms	1500 Vrms
LOAD RESISTANCE	100Ω	100Ω
DC RESISTANCE (1-4)	1.5Ω MAX	1.5Ω MAX
(10-7)	1.3Ω MAX	1.3Ω MAX
THD LINEARITY @30kHz	-80dB TYP	-80dB TYP
APPLICATION	CO	CPE

OUTLINE DIMENSIONS





SCHEMATIC

NOTES:
1. Dimensions are shown in inches/millimeters
   Unless otherwise specified, tolerance
   = Inches: ±0.010
   = Millimeters: ±0,25
2. For non-RoHS parts replace DR prefix with 42- (e.g. SM561-1 becomes 42-561-1)
3. Terminal finish is compliant to RoHS requirements. Solder in accordance with J-STD-020C.

DATATRONIC: 28151 Highway 74, Romoland, CA 92858 Tel: 951-928-7700 Toll Free: 888-889-5391 Fax: 951-928-7701
Email: ddisales@datatronics.com
499 King's Road, Hong Kong Tel: (852) 2562 3858, (852) 2564 8477 Fax: (852) 2565 7214, (852) 2563 1290
All specifications are subject to change without notice.

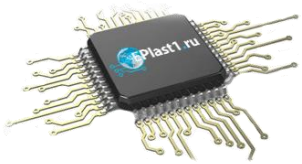
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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