

### SM561-1 and SM562-1 ADSL Line Transformers



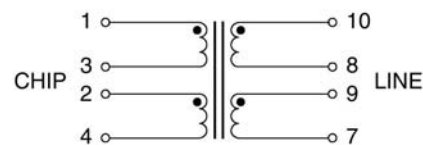
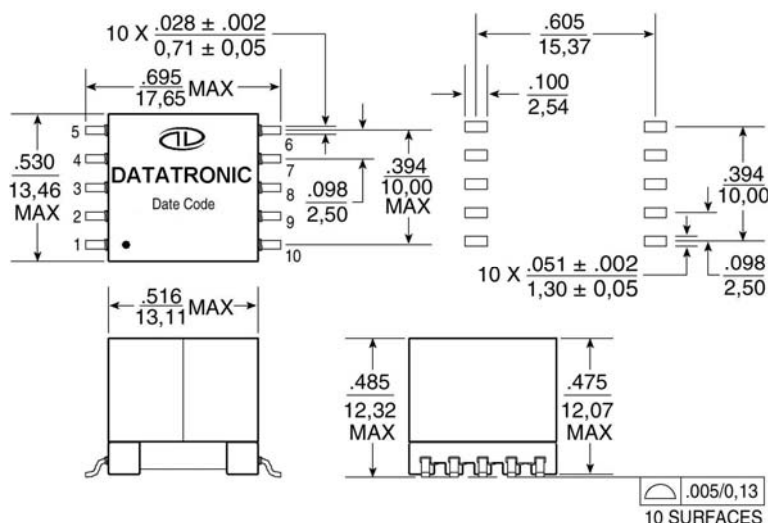
#### Features

- 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
URNS 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.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А