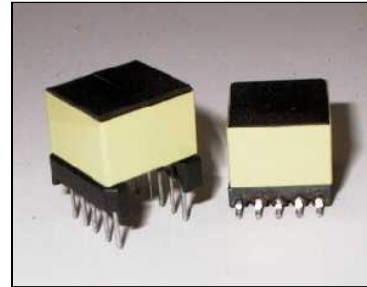


## PT314 Series EP13 ADSL Line Transformers

For Alcatel, Globespan, Motorola and Analog Device Chipsets

- Designed to meet ANSI and ETSI requirement
- Excellent THD performance
- Up to 100mA DC Current Capability
- Operating Temperature –45 to +85°C.
- Custom Design for Other Pinouts and
- Dimensions are available



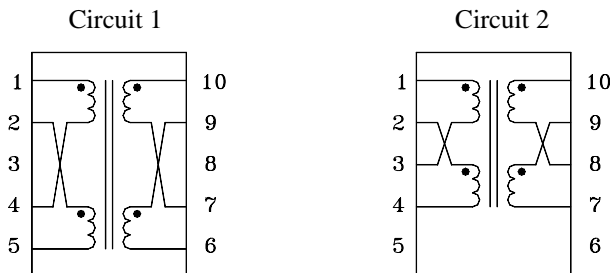
### Electrical Specification 1:

| Part Number | Chipset Maker | Chipset        | Application | T/R Line:Chip +/-3% | Line Side Inductance | Leakage Inductance (uH, Typ.) | Line Side DCR (Ω, Max.) | Chip Side DCR (Ω, Max.) |
|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| PT31401     | Alcatel       | MTK20140       | CO          | 2:1                 | 410uH +/-10%         | 10                            | 0.6                     |                         |
| PT31402     | Alcatel       | MTK20140       | CPE         | 1:1                 | 480uH +/-10%         | 10                            | 1.0                     |                         |
| PT31403     | Analog        | AD20msp910/918 | CO & CPE    | 1:1                 | 5.0mH +/-10%         | 18                            | 3.0                     | 3.0                     |
| PT31404     | Analog        | AD20msp910/918 | CO & CPE    | 1:1                 | 5.0mH +/-10%         | 18                            | 3.0                     | 3.0                     |
| PT31405     | Analog        | AD20msp930/918 | CO & CPE    | 1:1.27              | 1.8mH Min.           | 10                            | 2.0                     | 2.0                     |
| PT31406     | Analog        | AD20msp930/918 | CO & CPE    | 1:1.27              | 1.8mH Min.           | 10                            | 2.0                     | 2.0                     |
| PT31407     | Motorola      | MC03AX1456     | CO & CPE    | 1.2:1               | 1.8mH Min.           | 10                            | 1.26                    | 1.2                     |
| PT31408     | Motorola      | MC03AX1456     | CO & CPE    | 1:1.8               | 1.8mH Min.           | 10                            | 1.26                    | 8                       |

### Electrical Specification 2:

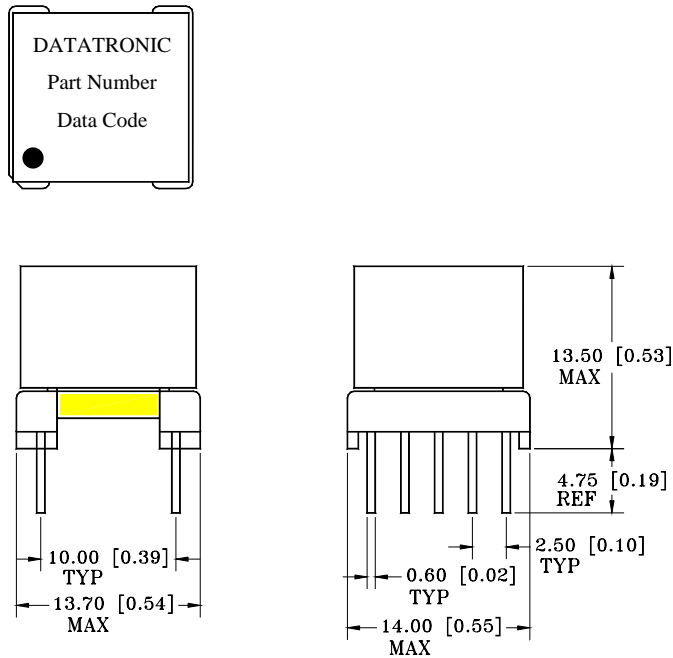
| Part Number | Package | Schematic | THD (dB Typ. @100Ω)         | Insertion Loss (dB Typ.) | Longitudinal Balance (dB Typ. @100Ω) | Hipot (Vrms) (Min.) |
|-------------|---------|-----------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| PT31401     | 1       | 2         | -72dB @20KHz                | 1dB @25k-1MHz            | 40dB @25k-1MHz                       | 1500                |
| PT31402     | 2       | 2         | -72dB @10KHz                | 1dB @25k-1MHz            | 40dB @25k-1MHz                       | 1500                |
| PT31403     | 1       | 2         | -80dB @30kHz, -60dB @300kHz | 0.5dB @100kHz            | 50dB @1k-1MHz                        | 1500                |
| PT31404     | 2       | 2         | -80dB @30kHz, -60dB @300kHz | 0.5dB @100kHz            | 50dB @1k-1MHz                        | 1500                |
| PT31405     | 1       | 2         | -80dB @30kHz, -60dB @300kHz | 0.5dB @100kHz            | 50dB @24k-1MHz                       | 1500                |
| PT31406     | 2       | 2         | -80dB @30kHz, -60dB @300kHz | 0.5dB @100kHz            | 50dB @24k-1MHz                       | 1500                |
| PT31407     | 1       | 2         | -80dB @30kHz, -60dB @300kHz | 0.5dB @100kHz            | 50dB @20k-1MHz                       | 1500                |
| PT31408     | 1       | 2         | -80dB @30kHz, -60dB @300kHz | 0.5dB @100kHz            | 50dB @20k-1MHz                       | 1500                |

### SCHEMATICS



**MECHANICAL:**

FIGURE 1

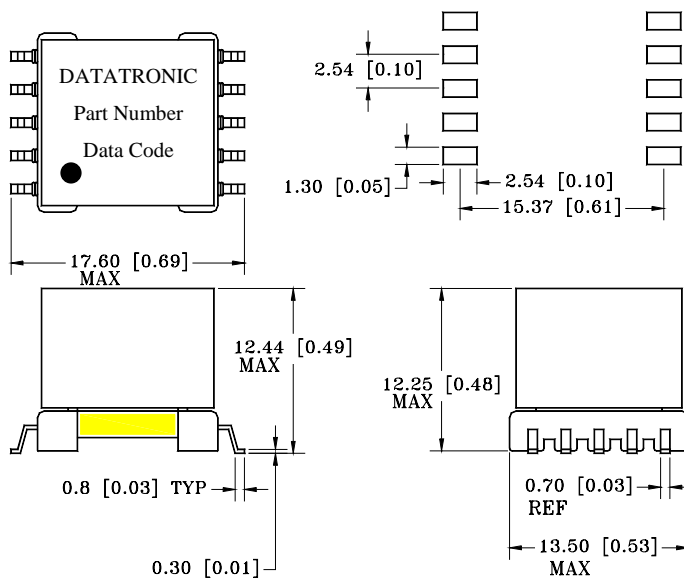


ALL DIMENSIONS ARE IN MM [INCHES]

**Note:**

1. For non-RoHS parts replace PT prefix with 42- (e.g. PT31401 becomes 42-31401)
2. Terminal finish is compliant to RoHS requirements.

FIGURE 2



**Note:**

1. For non-RoHS parts replace PT prefix with 42- (e.g. PT31402 becomes 42-31402)
2. Terminal finish is compliant to RoHS requirements. Solder in accordance with J-STD-020C.

**CROSS REFERENCE:**

| Datatronc | Pulse Engineering | Bel Fuse     | PCA     | YCL      |
|-----------|-------------------|--------------|---------|----------|
| PT31401   | B2068             |              |         |          |
| PT31402   | B2064             | S560-6600-40 |         |          |
| PT31403   | B2031             |              | EPB5019 | PS102048 |
| PT31404   | B2032             | S560-6600-30 |         | PS107705 |
| PT31405   | B2104             |              |         |          |
| PT31406   | B2105             |              |         |          |
| PT31407   |                   |              |         |          |
| PT31408   |                   |              |         |          |

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