

## Features

- IEEE 802.3 Ethernet compatible
- Dual channel 16-pin SMD
- Wide operating temperature range: -40 to +85 °C
- RoHS compliant\*

## Applications

- Ethernet

# PT61018PEL - LAN 10/100 Base-Tx

### Electrical Specifications @ 25 °C

Inductance - OCL  
 ..... 350  $\mu$ H min. @ 100 KHz,  
 0.1 Vrms, 8 mA DC Bias

Turns Ratio ( $\pm 5\%$ ) ..... 1CT\*:1CT\*  
 DCR..... 1.2  $\Omega$  max.

Insertion Loss  
 1-100 MHz ..... -1.15 dB max.

Return Loss  
 1-30 MHz ..... -18 dB min.  
 30-60 MHz ..... -13 dB min.  
 60-80 MHz ..... -12 dB min.

Common Mode Rejection  
 1-60 MHz ..... -37 dB Min.  
 60-100 MHz ..... -28 dB Min.

Crosstalk  
 1-60 MHz ..... -40 dB Min.  
 60-100 MHz ..... -35 dB Min.

Hipot  
 @1 mA, 2 sec. .... 1.5K Vrms

Operating Temperature ..... -40 to +85 °C  
 Storage Temperature..... -40 to +85 °C

\*CT: Center tap

### Material

Termination..... Tin

### Packaging Specifications

Tape & Reel..... 600 pcs./reel

### How To Order

**PT61018 P E L**

Model \_\_\_\_\_

Construction \_\_\_\_\_  
 P = Potted

Packaging \_\_\_\_\_  
 E = Tape and Reel (600 pcs./reel)

Termination \_\_\_\_\_  
 L = Tin only (RoHS Compliant)

# BOURNS®

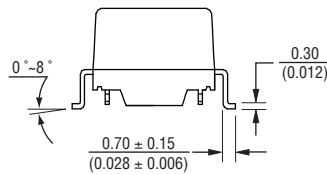
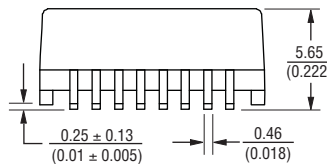
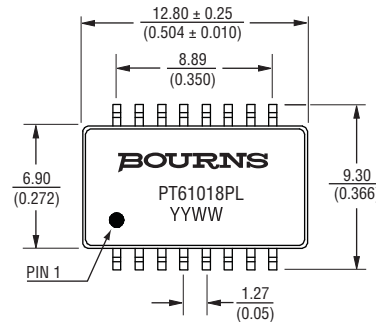
**Asia-Pacific:**  
 Tel: +886-2 2562-4117  
 Fax: +886-2 2562-4116

**EMEA:**  
 Tel: +36 88 520 390  
 Fax: +36 88 520 211

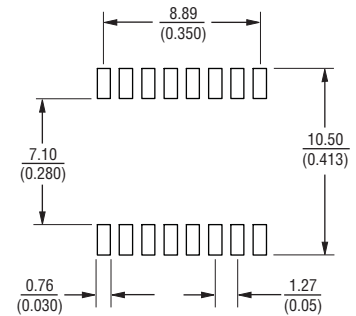
**The Americas:**  
 Tel: +1-951 781-5500  
 Fax: +1-951 781-5700

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

### Product Dimensions



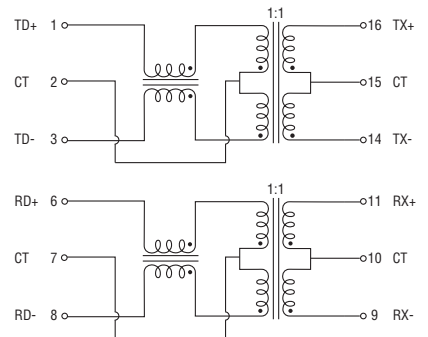
### Recommended Layout



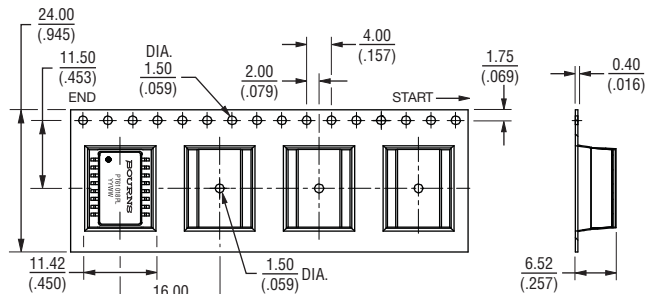
DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

TOLERANCES:  $\frac{0.05}{(0.002)}$  UNLESS OTHERWISE NOTED

### Electrical Schematic



### Packaging Specifications



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

TOLERANCES:  $\frac{0.10}{(0.004)}$

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