

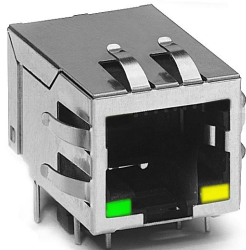
# PULSEJACK™

## 1x1 Tab-DOWN RJ45





### Description:

10/100 Base-TX RJ45 1x1 Tab-DOWN with LEDs 8-pin (J0 series) integrated magnetics connector (ICM), designed to support applications, such as SOHO (ADSL modems), LAN-on-Motherboard (LOM), Hub and Switches.






J0006D21BNL shown

### Features and Benefits:

-  RoHS peak wave solder temperature rating 260°C
-  Suitable for CAT 5 & 6 Fast Ethernet Cable or better UTP

### Electrical Performance Summary:

-  Meets or exceeds IEEE 802.3 standard for 100Base-T
-  350 µH minimum OCL with 8mA bias current
-  Minimum 1500Vrms isolation per IEEE 802.3 requirement

### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature 0°C to +70°C

| RoHS Compliant Part Number | Turns Ratios |       | Mech. Drawing | EMI Fingers | LEDs <sup>1</sup> (L/R) | Insertion Loss (dB TYP) | Return Loss (dB TYP) 100W ±15W |          |           |           |           | Crosstalk (dB TYP) |           |            | Common Mode Rejection (dB TYP) |            | Hipot (VDC) |
|----------------------------|--------------|-------|---------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|------------|--------------------------------|------------|-------------|
|                            | TX           | RX    |               |             |                         |                         | 1-65 MHz                       | 1-10 MHz | 10-30 MHz | 30-60 MHz | 60-80 MHz | 1-30 MHz           | 30-60 MHz | 60-100 MHz | 1-50 MHz                       | 50-150 MHz |             |
| J0006D01BNL                | 1CT:1        | 1CT:1 | A             | No          | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0006D21NL                 | 1CT:1        | 1CT:1 | E             | YES         | N/A                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0006D21BNL                | 1CT:1        | 1CT:1 | B             | YES         | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0011D01NL                 | 1CT:1        | 1CT:1 | C             | No          | N/A                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0011D01BNL                | 1CT:1        | 1CT:1 | A             | No          | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0011D21NL                 | 1CT:1        | 1CT:1 | E             | YES         | N/A                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0011D21BNL                | 1CT:1        | 1CT:1 | B             | YES         | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0011D21ENL                | 1CT:1        | 1CT:1 | B             | YES         | G/G                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0012D21NL                 | 1CT:1        | 1CT:1 | E             | YES         | N/A                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0018D21NL                 | 1CT:1.414    | 1CT:1 | E             | YES         | N/A                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0018D21ENL                | 1CT:1.414    | 1CT:1 | B             | YES         | G/G                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0024D21NL                 | 1CT:2        | 1CT:1 | E             | YES         | N/A                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0024D21BNL                | 1CT:2        | 1CT:1 | B             | YES         | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0026D01NL                 | 1CT:1        | 1CT:1 | D             | No          | N/A                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0026D01BNL                | 1CT:1        | 1CT:1 | A             | No          | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0026D01ENL                | 1CT:1        | 1CT:1 | A             | No          | G/G                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0026D01FNL <sup>2</sup>   | 1CT:1        | 1CT:1 | A             | No          | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0026D21NL                 | 1CT:1        | 1CT:1 | E             | YES         | N/A                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0026D21BNL                | 1CT:1        | 1CT:1 | B             | YES         | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0026D21ENL                | 1CT:1        | 1CT:1 | B             | YES         | G/G                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0026D21FNL <sup>2</sup>   | 1CT:1        | 1CT:1 | B             | YES         | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0026D21GNL <sup>3</sup>   | 1CT:1        | 1CT:1 | B             | YES         | YG/G                    | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0033D21NL                 | 1.25CT:1     | 1CT:1 | E             | YES         | N/A                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0035D21BNL                | 1CT:1        | 1CT:1 | F             | YES         | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |
| J0073D01BNL                | 1CT:2.5      | 1CT:1 | A             | No          | G/Y                     | -1                      | -20                            | -16      | -12       | -10       | -40       | -35                | -30       | -30        | -20                            | 2250       |             |

Notes: 1. LEDs Left/Right: G=green, Y=yellow, N/A=none, YG=Bi-color LED Yellow Green. 2. LEDs with internal resistor. 3. Bi-color Left LED.

### RJ45 Durability Testing Rating

| Part Number | Mating Force (MAX) | Unmating Force (MAX) | Durability     | Plug to Jack Retention (MIN) |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------|------------------------------|
| J0 Series   | 5 lbs./2.268 kgs.  | 5 lbs./2.268 kgs.    | 750 Insertions | 20 lbs./9.072 kgs.           |

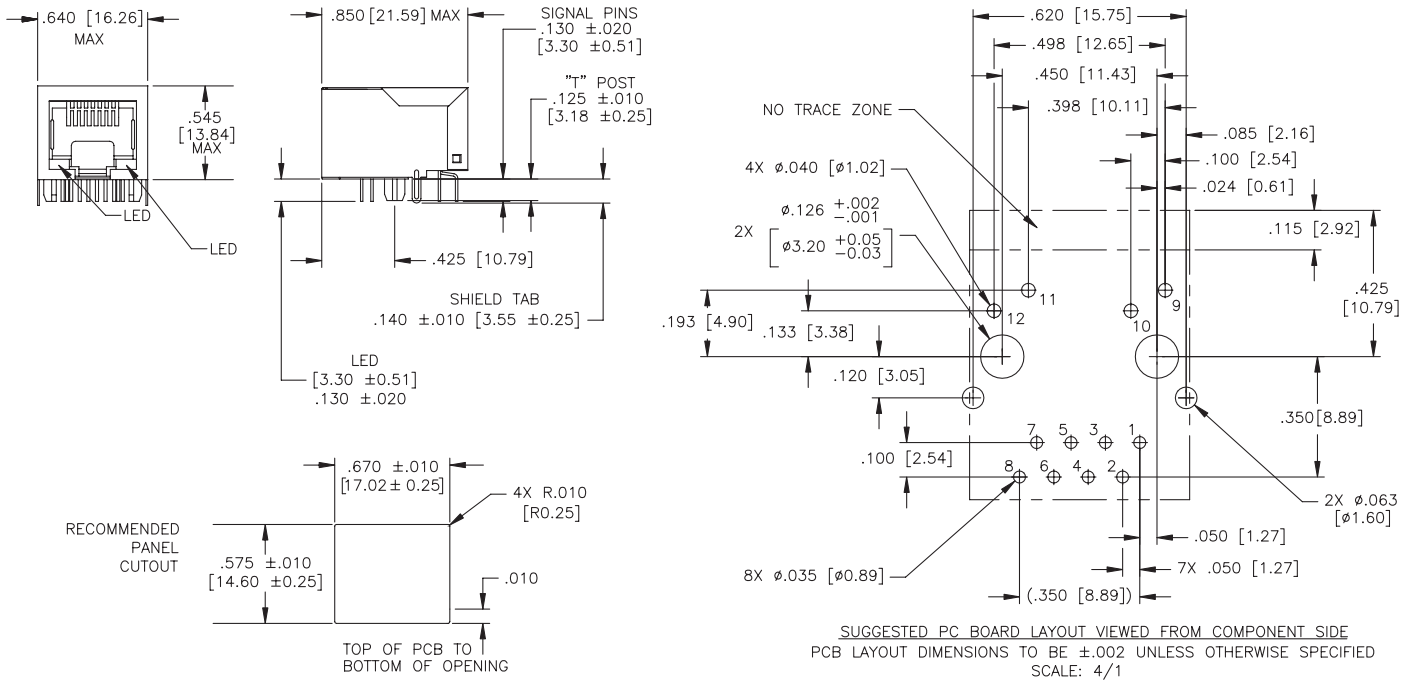
### RJ45 Material Specification

| Part Number | Shield   |   | Contact         |   |  | Housing       |               | MSL <sup>3</sup> Rating |
|-------------|----------|---|-----------------|---|--|---------------|---------------|-------------------------|
|             | Material | Finish  | Material        | Plating Area  | Solder Area <sup>2</sup>                     | Material      | Specification |                         |
| J0 Series   | Brass    | 10-20m inches Nickel over 10-20m inches Brass | Phosphor Bronze | Nickel underplating and selective gold plating 15µ inches | 120µ inches Sn90/Pb10 over 50µ inches nickel | Thermoplastic | UL 94 V-0     | 1                       |

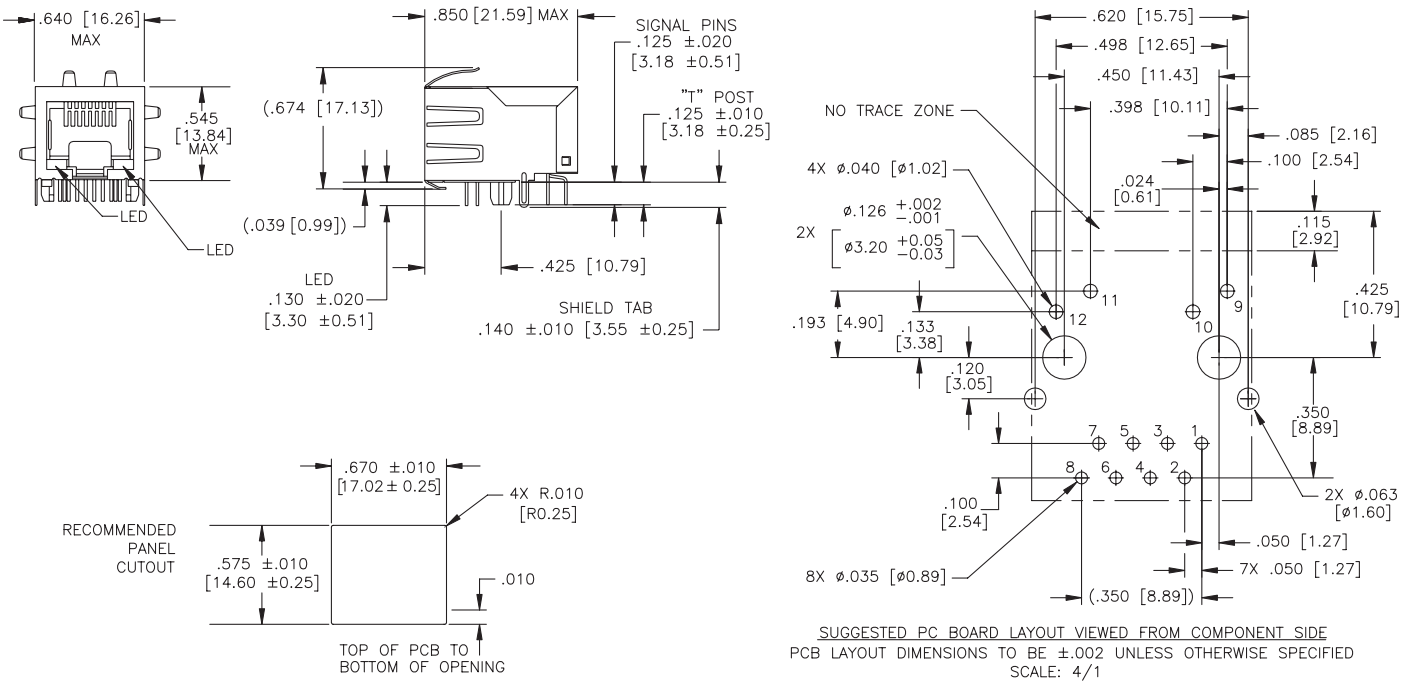
Notes: 1. Connector dimensions comply with FCC dimension requirements. 3. MSL = Moisture Sensitivity Level rating from 1 to 5 (highest = 1, lowest = 5)  
2. RoHS parts are tin matte finish over nickel.

### J0 Series Mechanicals

**A**



**B**

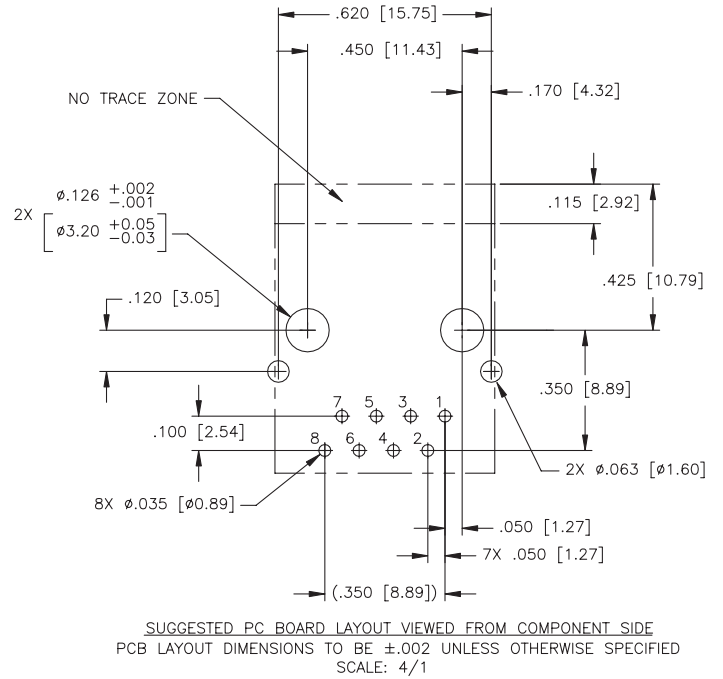
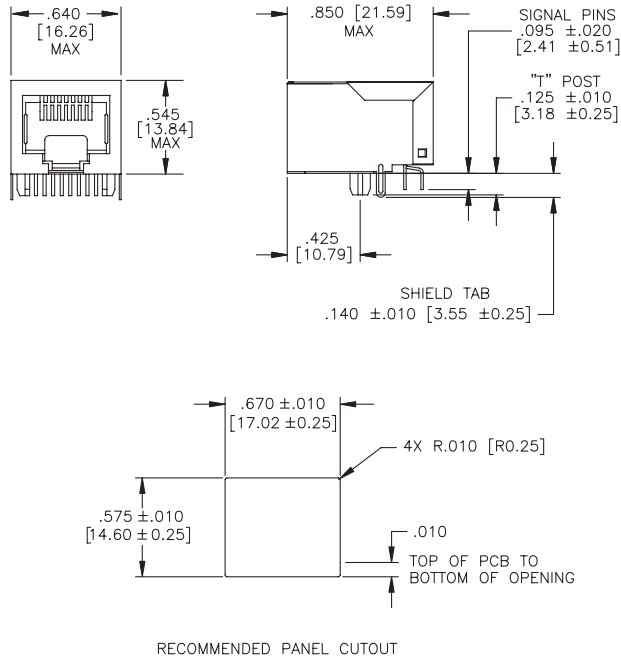


**Dimensions:**  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

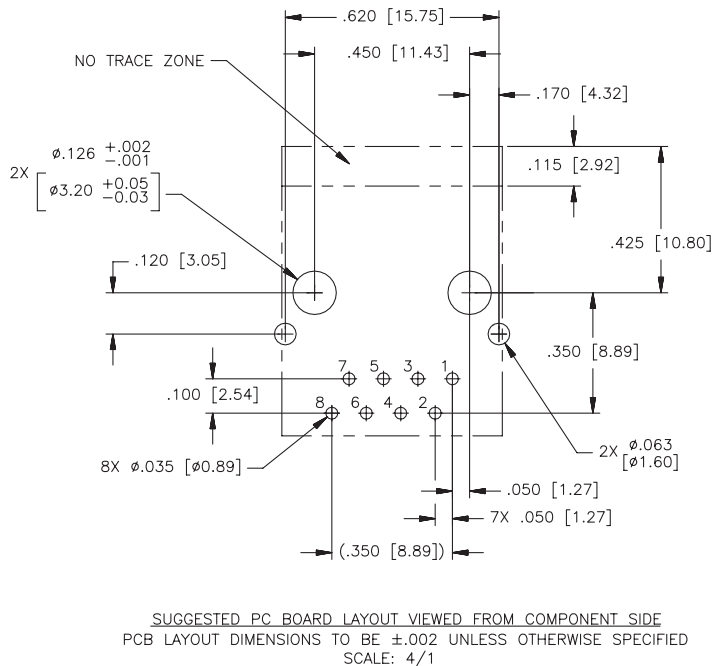
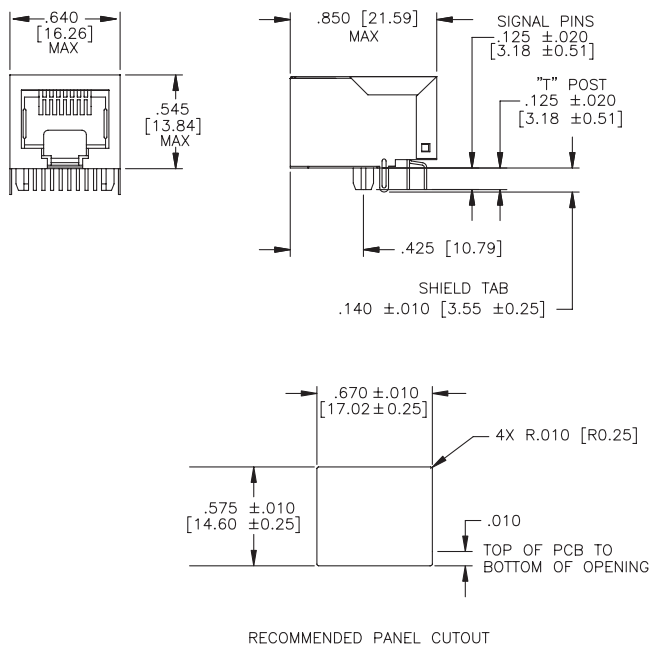
Unless otherwise specified, all tolerances are ±  $\frac{.010}{0,25}$

### J0 Series Mechanicals

**C**



**D**

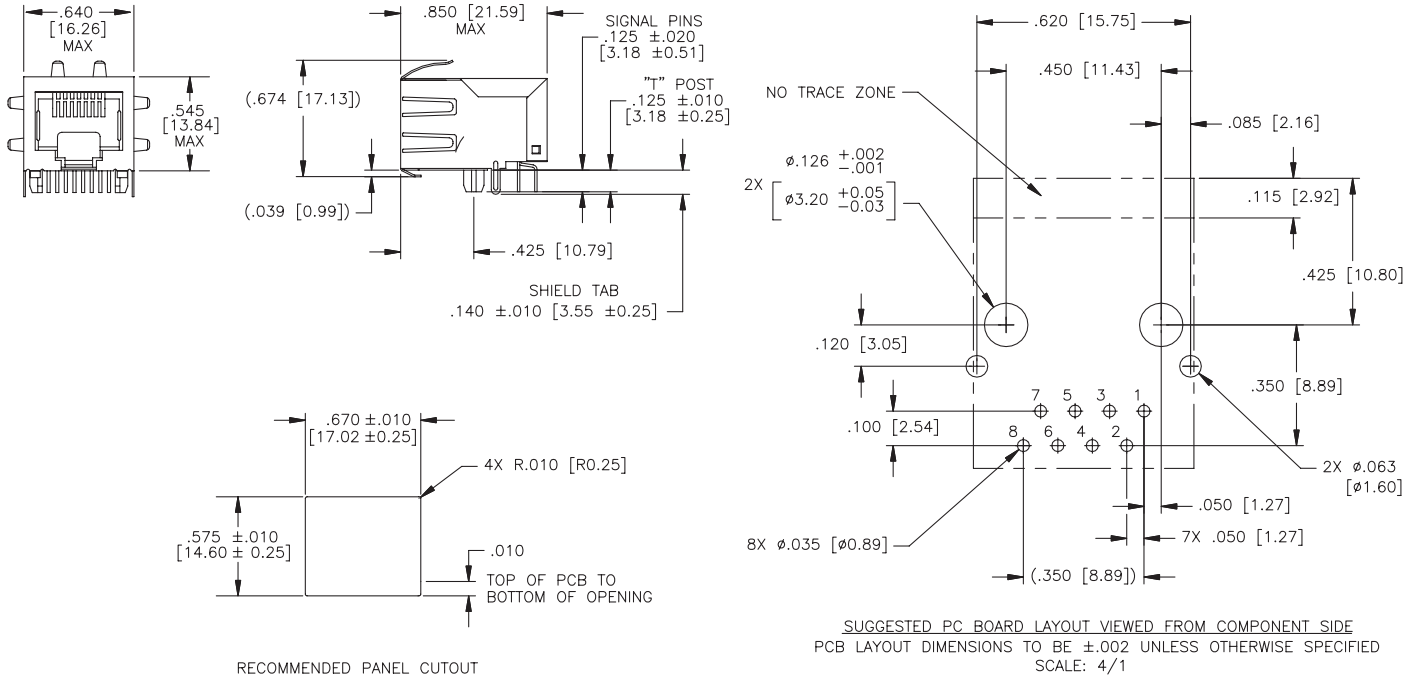


Dimensions: Inches  
mm

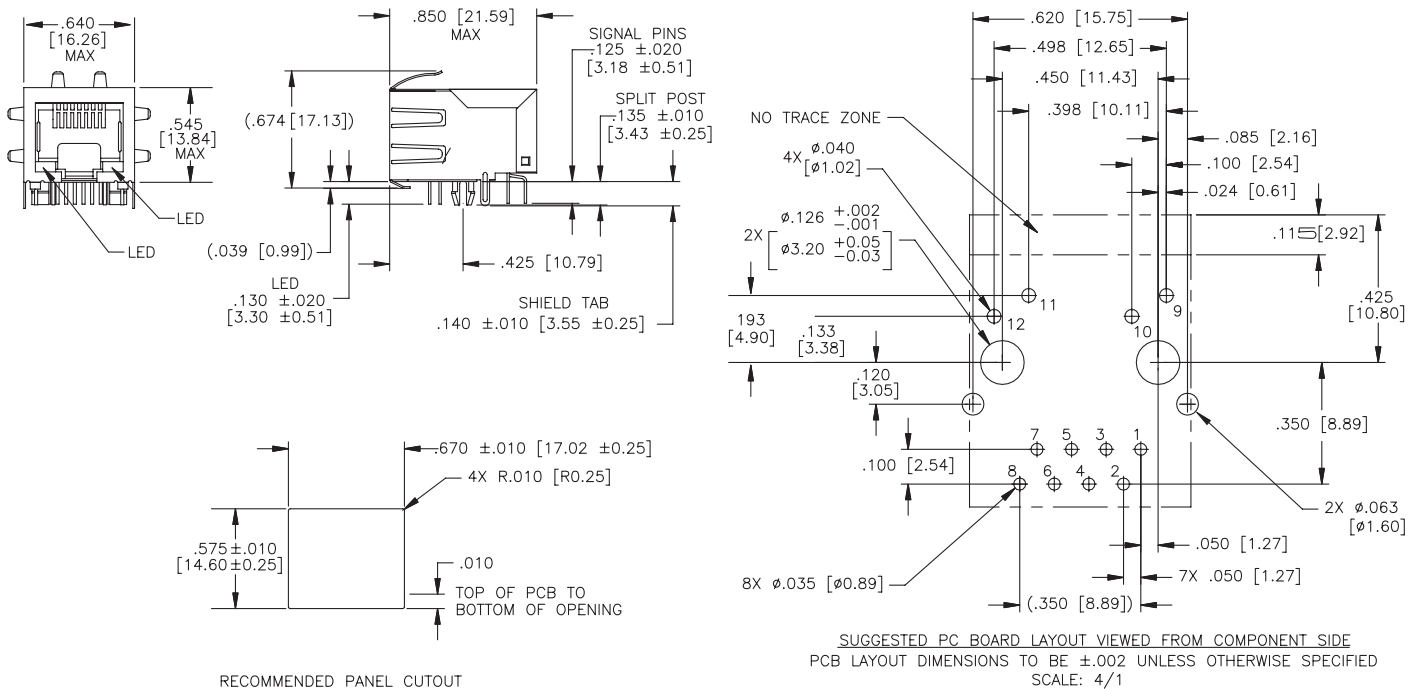
Unless otherwise specified, all tolerances are ± .010 / 0,25

### J0 Series Mechanicals

**E**



**F**



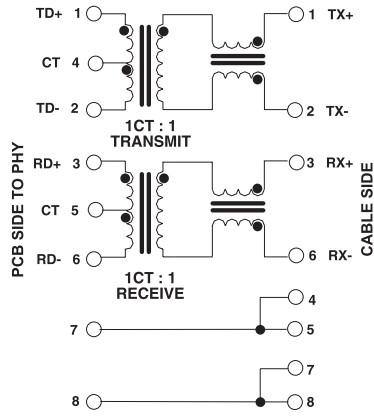
Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified, all tolerances are ±.010 / 0.25

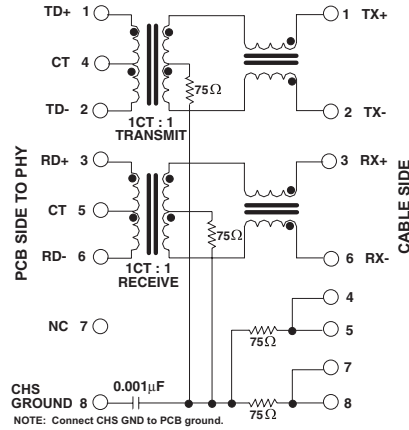


### J0 Series Electrical Schematics

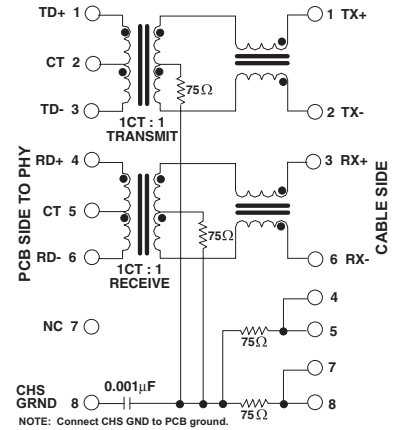
**J0006**



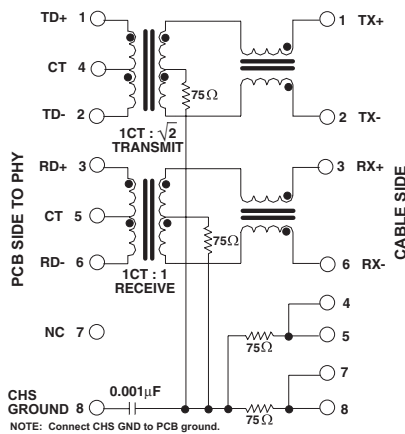
**J0011**



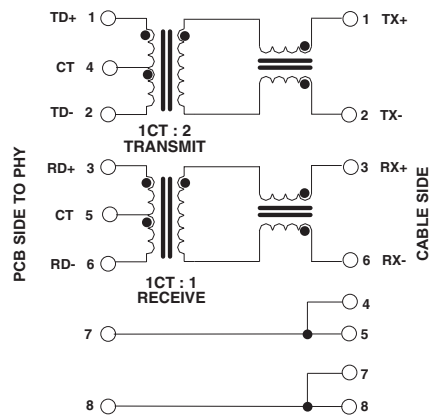
**J0012**



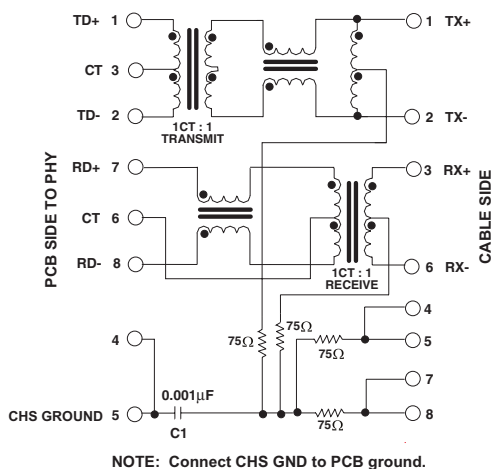
**J0018**



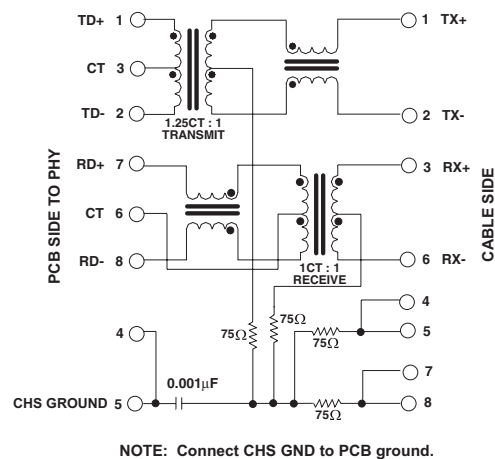
**J0024**



**J0026**

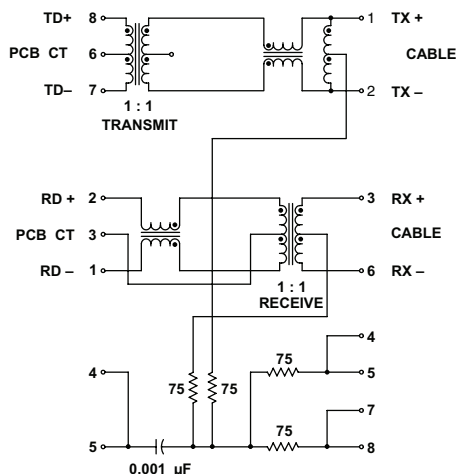


**J0033**

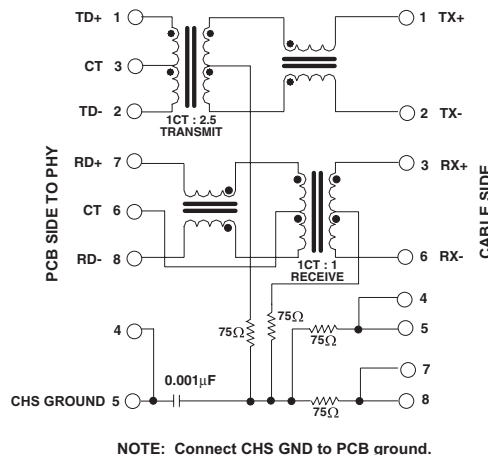


### J0 Series Electrical Schematics (continued)

**J0035**



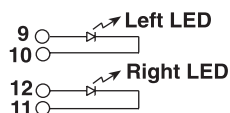
**J0073**



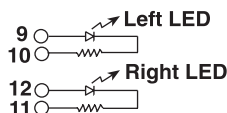
NOTE: Connect CHS GND to PCB ground.

### LED Configuration

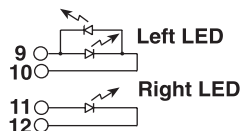
**LED = "B & E" Specification  
(LEDs without internal resistors)**



**LED = "F" Specification  
(LEDs with internal resistors)**



**LED = "G" Specification  
(Bi-color LED option with internal resistors)**



| Standard LED | Wavelength | Forward* V(MAX) | (TYP) |
|--------------|------------|-----------------|-------|
| Yellow       | 585 nm     | 2.5 V           | 2.1 V |
| Green        | 565 nm     | 2.5 V           | 2.2 V |

\* Using an internal resistor within the LED increases the voltage rating of the diode from 2.5 V to 5.0 V (assumes bias current = 20 mA).

### For More Information:

#### Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Dr.  
San Diego, CA 92128  
U.S.A.

#### Pulse Europe

Einsteinstrasse 1  
D-71083 Herrenberg  
Germany

#### Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of  
Aerospace Technology Bldg.  
10th Kejinan Rd.  
High-Tech Zone  
Nanshan District  
Shenzhen, PR China 518057

#### Pulse North China

Room 2704/2705  
Super Ocean Finance Ctr.  
2067 Yan An Rd. West.  
Shanghai 200336  
China

#### Pulse South Asia

135 Joo Seng Rd.  
#03-02  
PM Industrial Bldg.  
Singapore 368363

#### Pulse North Asia

No. 26, Kao Ching Rd.  
Yang Mei Chen  
Taoyuan Hsien  
Taiwan  
R. O. C.

#### [www.pulseeng.com](http://www.pulseeng.com)

Tel: 858 674 8100  
Fax: 858 674 8262

Tel: 49 7032 7806 0  
Fax: 49 7032 7806 135

TEL: 86 755 33966678  
FAX: 86 755 33966700

Tel: 86 21 62787060  
Fax: 86 2162786973

Tel: 65 6287 8998  
Fax: 65 6280 0080

Tel: 886 3 4643715  
Fax: 886 3 4641911

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

© Copyright, 2010. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

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