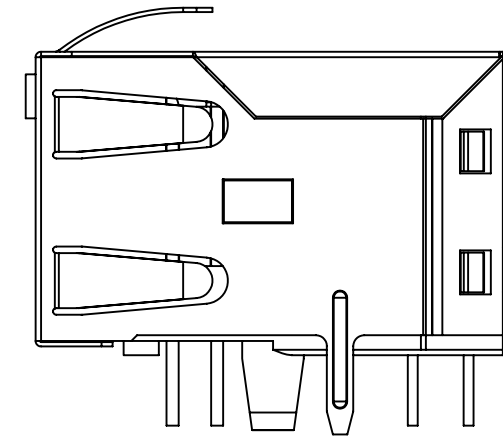
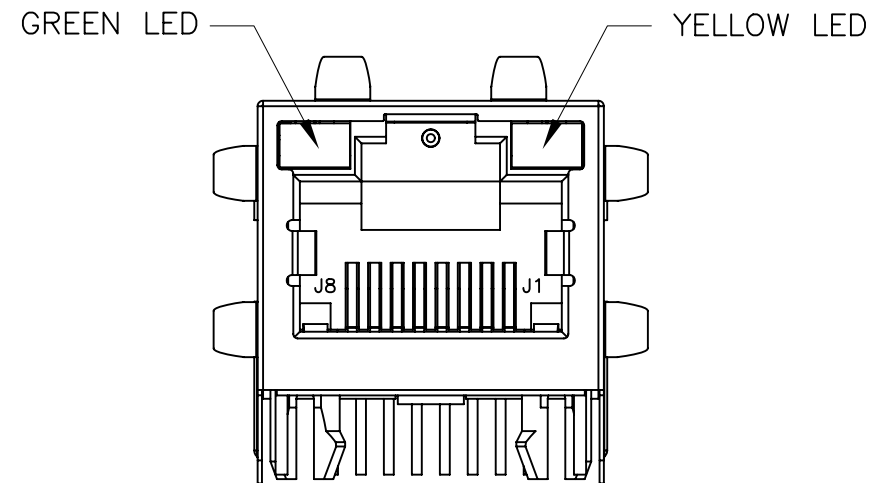
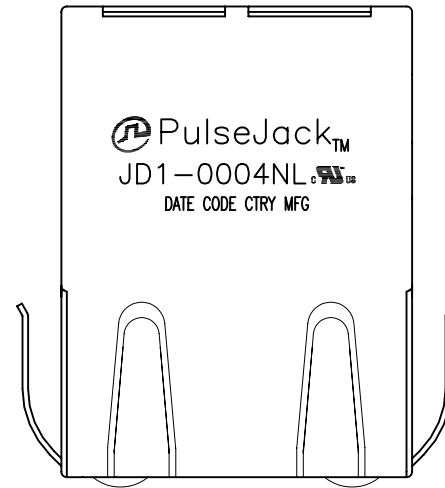


NOTES:

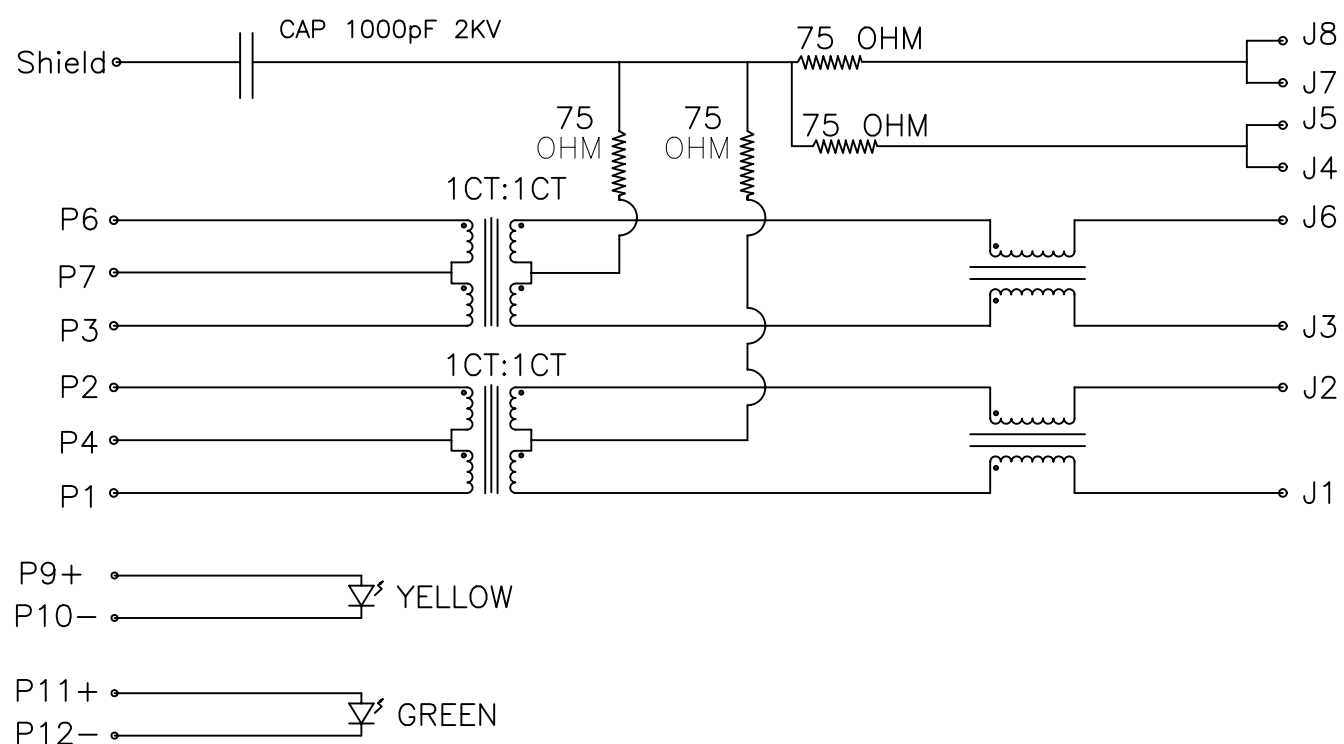
1. CONNECTOR MATERIAL:  
HOUSING:THERMOPLASTIC UL94 V-0  
SHIELD:Brass  
SHIELD PLATING:NICKEL  
CONTACT:COOPER ALLOY  
CONTACT PLATING: SELECTIVE GOLD, 6 MICRO-INCHS MIN  
IN CONTACT AREA
2. PIN NOT ELECTRICALLY CONNECTED MAYBE OMITTED SEE  
ELECTRICAL DRAWING FOR OMITTED PINS
3. RJ45 CAVITIES CONFORM TO FCC RULES AND REGULATION  
PART 68.
4. THE PART IS RECOMMENDED FOR WAVE SOLDERING  
PROCESS PEAK SOLDERING TEMPERATURE IS  
260°C MAX, 10 SECS MAX
5. OPERATING TEMPERATURE T=0°C TO +70°C.
6. STORAGE TEMPERATURE T=-40°C TO +85°C.
7. ALL CRITICAL DIMENSIONS WITH "\*"
8. PACKAGING INFORMATION: 50 PCS/TRAY, 1200 PCS/BOX.



FINAL OUTLINE

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (01/26/15)

| PRODUCT DESCRIPTION       | TLA DRAWING   | PS DRAWING | SHEET  | PART NO.   | DATASHEET REV. |
|---------------------------|---------------|------------|--------|------------|----------------|
| CONN,RJ45,1X1,100D,1:1,TU | JD1-0004NL-X1 | -          | 1 OF 5 | JD1-0004NL | A              |



Electronical Specifications:

- 1.0 Turn Ratio @100KHz: (P1~P2):(J1~J2) = 1:1±5%  
(P3~P6):(J3~J6) = 1:1±5%
- 2.0 Primary Inductance: 350uH MIN @100KHZ,0.1V 8mA DC BIAS
- 3.0 DC Resistance:(J1~J2):(J3~J6) 1.2 OHMS MAX
- 4.0 Insertion Loss: 1-100MHz -1.2dB MAX
- 5.0 Return Loss: 1-30MHz -16dB MIN  
30-60MHz -12dB MIN  
60-80MHz -10dB MIN
- 6.0 CROSS TALK: 1-100MHz -30dB MIN
- 7.0 COMMON TO COMMON MODE ATTENUATION: 1-100MHz -30dB MIN
- 8.0 Isolation: PHY Side to Line Side: 1500VAC or 2250VDC

LED SPECIFICATION:

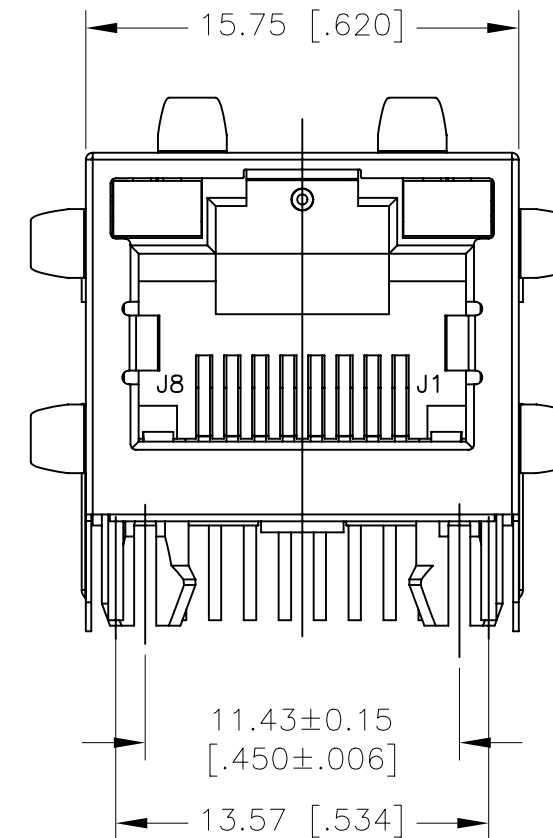
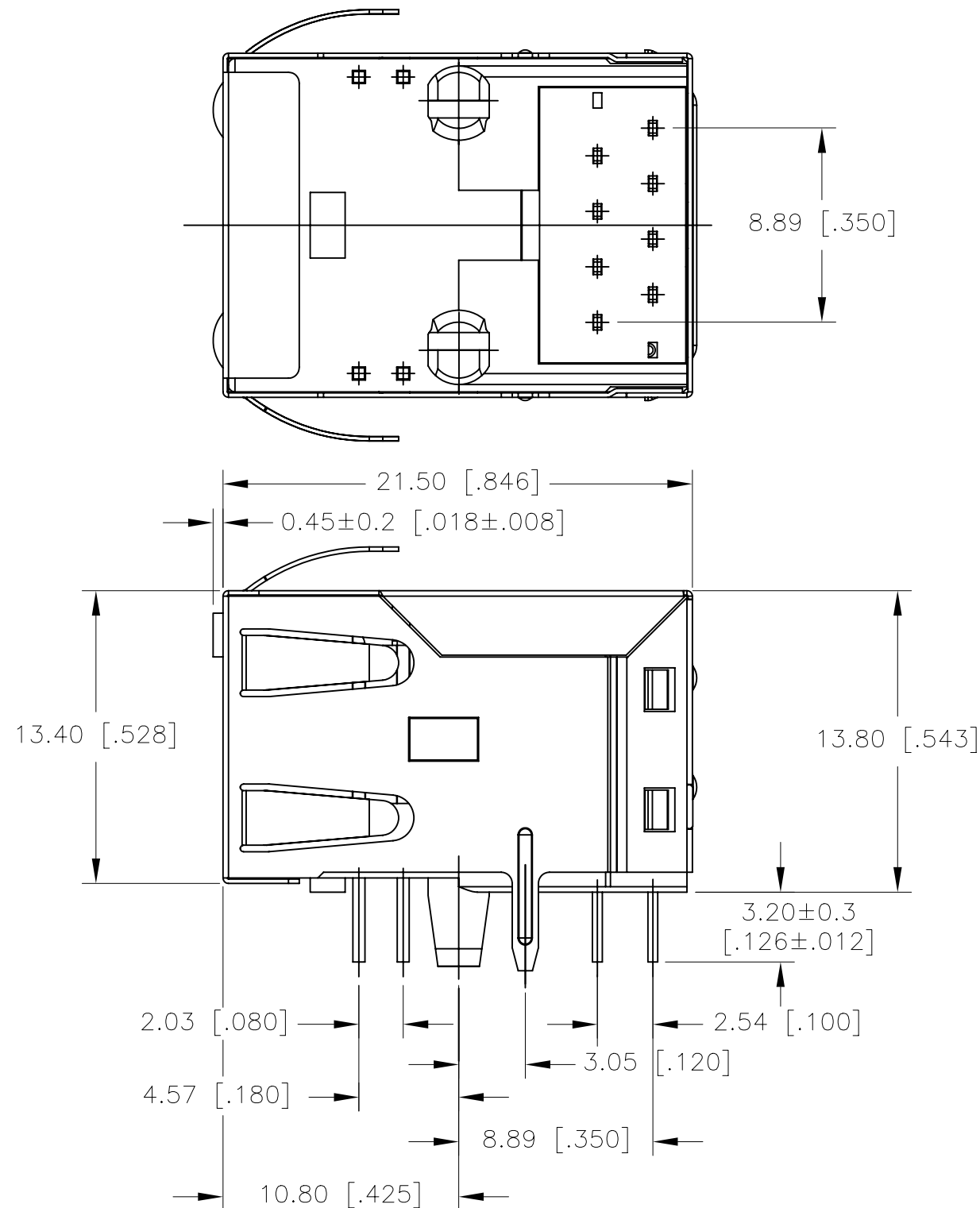
|              |            |                |      |
|--------------|------------|----------------|------|
| STANDARD LED | WAVELENGTH | Forward V(max) | TYP  |
| GREEN        | 565nm      | 2.4V           | 2.2V |
| YELLOW       | 590nm      | 2.5V           | 2.1V |

\*WITH A FORWARD CURRENT OF 20mA

SCHEMATIC

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (01/26/15)

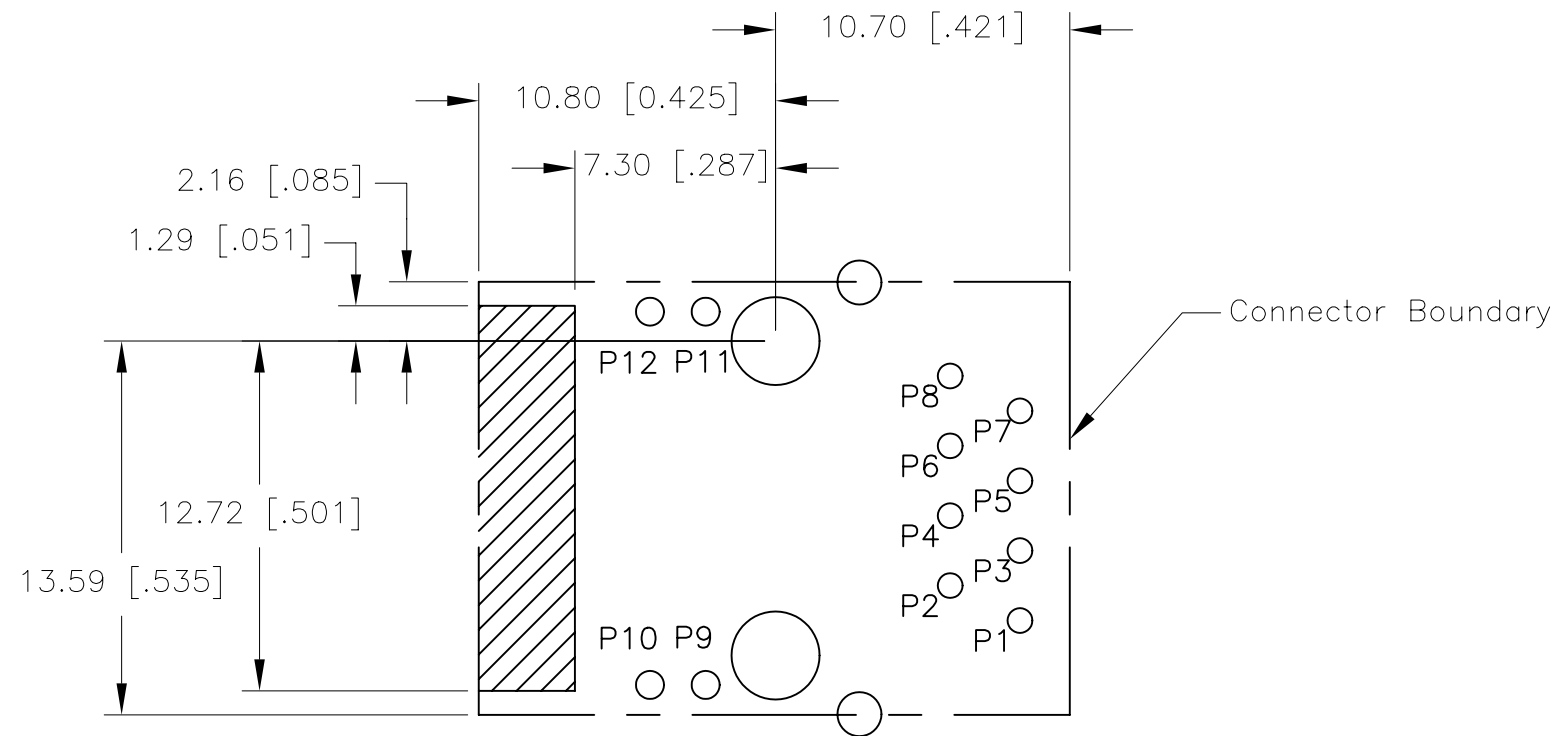
| PRODUCT DESCRIPTION       | TLA DRAWING   | PS DRAWING | SHEET  | PART NO.   | DATASHEET REV. |
|---------------------------|---------------|------------|--------|------------|----------------|
| CONN,RJ45,1X1,100D,1:1,TU | JD1-0004NL-X1 | -          | 2 OF 5 | JD1-0004NL | A              |



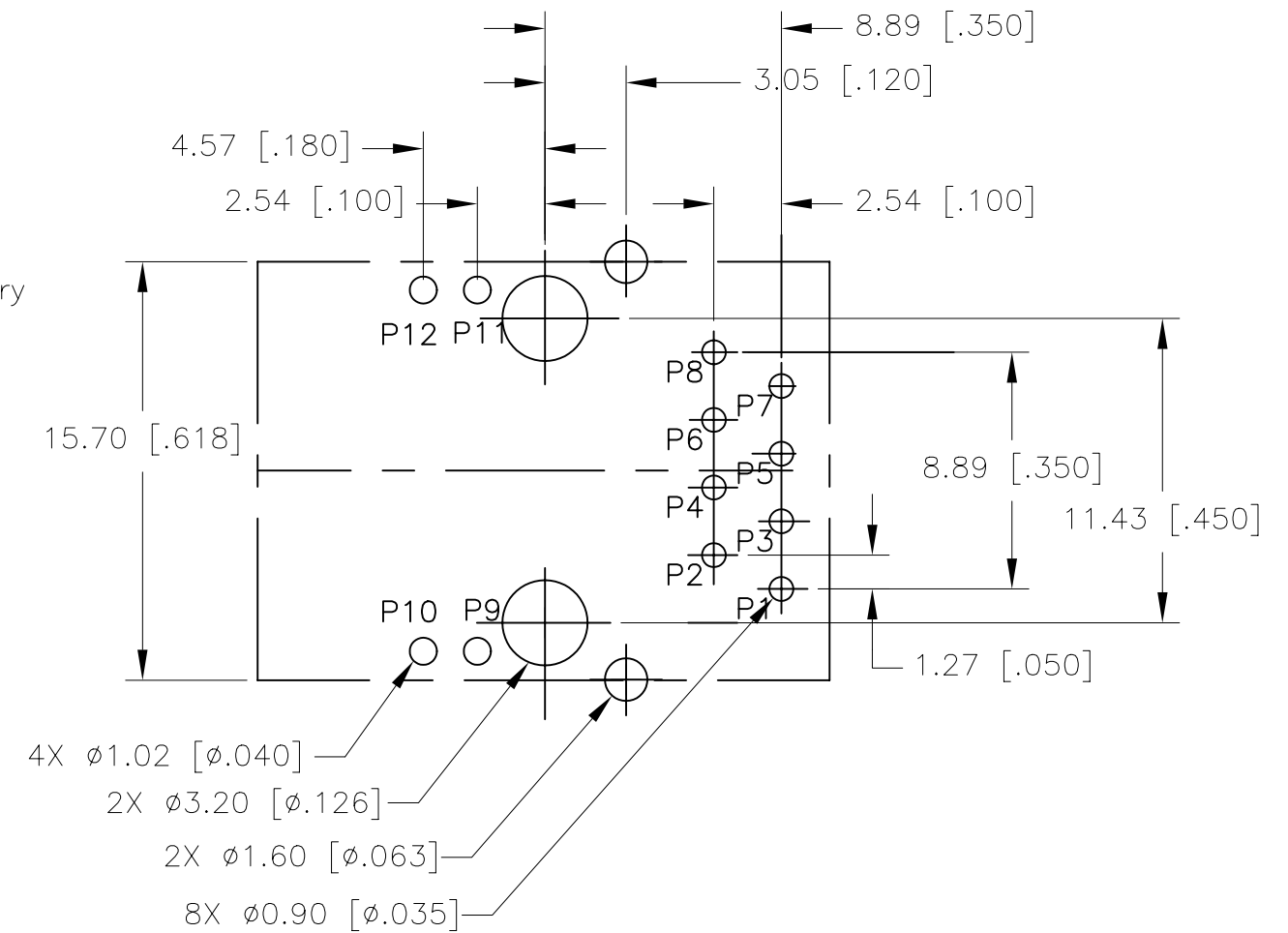
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS [INCHES] WITH THE FOLLOWING  
TOLERANCES: [INCHES] ARE FOR REFERENCE ONLY.  
X.XX= ±0.25 [±.010]

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (01/26/15)

| PRODUCT DESCRIPTION       | TLA DRAWING   | PS DRAWING | SHEET  | PART NO.   | DATASHEET REV. |
|---------------------------|---------------|------------|--------|------------|----------------|
| CONN,RJ45,1X1,100D,1:1,TU | JD1-0004NL-X1 | -          | 3 OF 5 | JD1-0004NL | A              |



KEEP-OUT AREA (COMPONENT SIDE SHOWN)

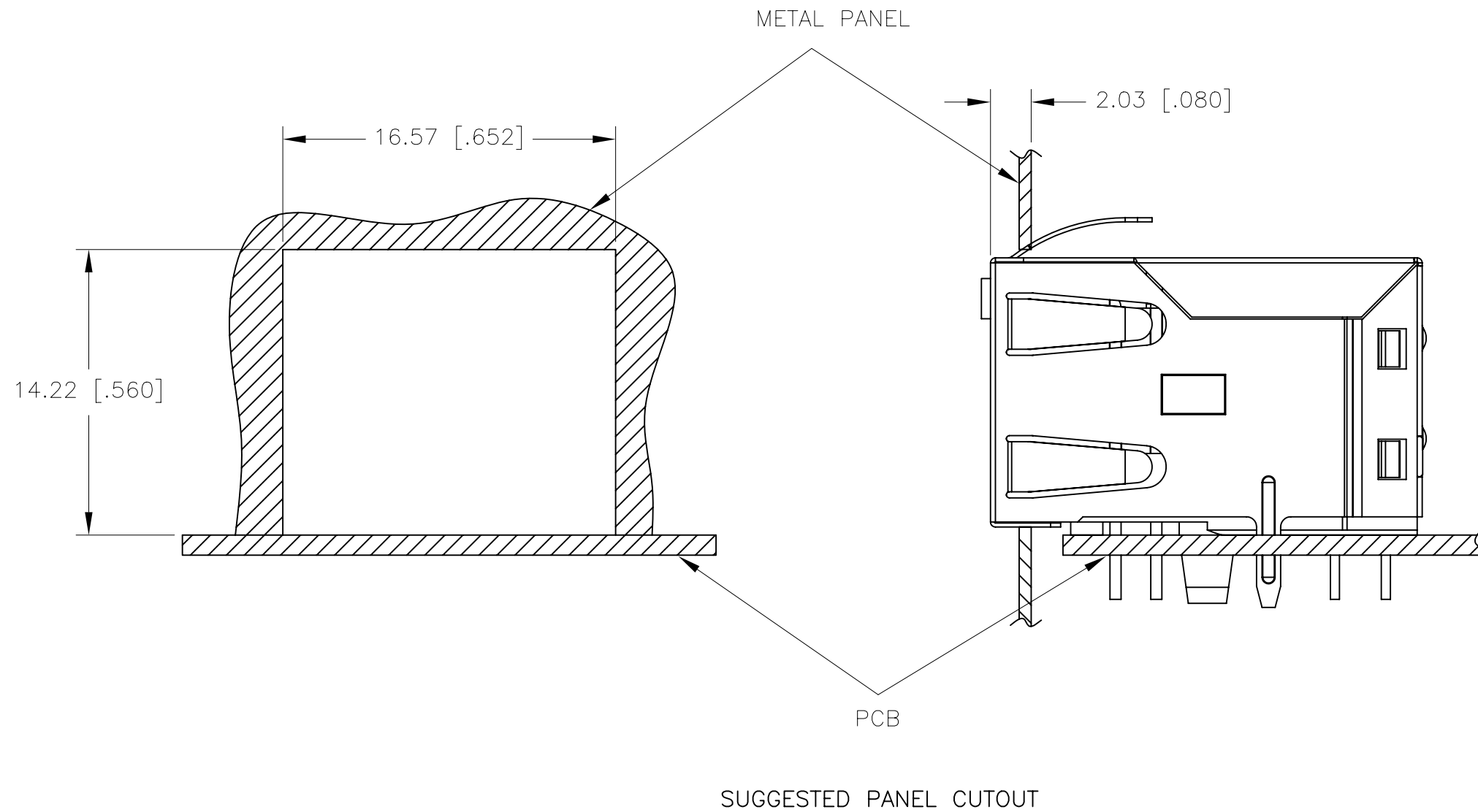


RECOMMENDED PWB LAYOUT  
(COMPONENT SIDE SHOWN)

DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS [INCHES] WITH THE FOLLOWING  
TOLERANCES: [INCHES] ARE FOR REFERENCE ONLY.  
X.XX=  $\pm 0.10$  [ $\pm 0.004$ ]

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (01/26/15)

| PRODUCT DESCRIPTION       | TLA DRAWING   | PS DRAWING | SHEET  | PART NO.   | DATASHEET REV. |
|---------------------------|---------------|------------|--------|------------|----------------|
| CONN,RJ45,1X1,100D,1:1,TU | JD1-0004NL-X1 | -          | 4 OF 5 | JD1-0004NL | A              |



DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS [INCHES] WITH THE FOLLOWING  
TOLERANCES: [INCHES] ARE FOR REFERENCE ONLY.  
X.XX=  $\pm 0.10$  [ $\pm 0.004$ ]

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (01/26/15)

| PRODUCT DESCRIPTION       | TLA DRAWING   | PS DRAWING | SHEET  | PART NO.   | DATASHEET REV. |
|---------------------------|---------------|------------|--------|------------|----------------|
| CONN,RJ45,1X1,100D,1:1,TU | JD1-0004NL-X1 | -          | 5 OF 5 | JD1-0004NL | A              |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)