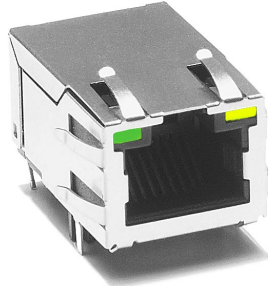


PULSEJACK™

1x1 Tab-UP RJ45

Description:

10/100 Base-TX RJ45 1x1 Tab-UP with LEDs 8-pin (J1 series) and 6-pin (JP series) integrated magnetics connector, designed to support applications, such as ADSL modems, LAN-on-Motherboard, and Hub and Switches.



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 IEEE 802.3 specification
- 350µH minimum OCL with 8mA bias current
- High performance for maximum EMI suppression

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

RoHS Compliant	Turns Ratios		EMI Fingers	LEDs ¹ L/R	Insertion Loss (dB TYP)	Return Loss (dB TYP) 100Ω ±15Ω					Crosstalk (dB TYP)			Common Mode Rejection (dB TYP)		Hipot (Vrms)
	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	@60Hz 1 MIN	
J1006F01PNL	1CT:1	1CT:1	No	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1006F21NL	1CT:1	1CT:1	YES	NONE	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1011F01PNL	1CT:1	1CT:1	No	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1011F21PNL	1CT:1	1CT:1	YES	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1012F01CNL	1CT:1	1CT:1	No	Y/G	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1012F21CNL	1CT:1	1CT:1	YES	Y/G	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1012F21KNL	1CT:1	1CT:1	YES	G/G	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1012F21RNL	1CT:1	1CT:1	YES	RG/R	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1026F01NL	1CT:1	1CT:1	No	NONE	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1026F01PNL	1CT:1	1CT:1	No	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
J1026F21CNL	1CT:1	1CT:1	YES	Y/G	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
JP006821UNL	1CT:1	1CT:1	YES	G_O/Y	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
JP011821UNL	1CT:1	1CT:1	YES	G_O/Y	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	
JP026821UNL	1CT:1	1CT:1	YES	G_O/Y	-1.0	-20	-16	-12	-10	-40	-35	-30	-30	-20	1500	

NOTES:

1. LEDs Left/Right: G = green, Y = yellow, G_O = green/orange bi-color LED, R = LEDs with resistors.

RJ45 Durability Testing Rating

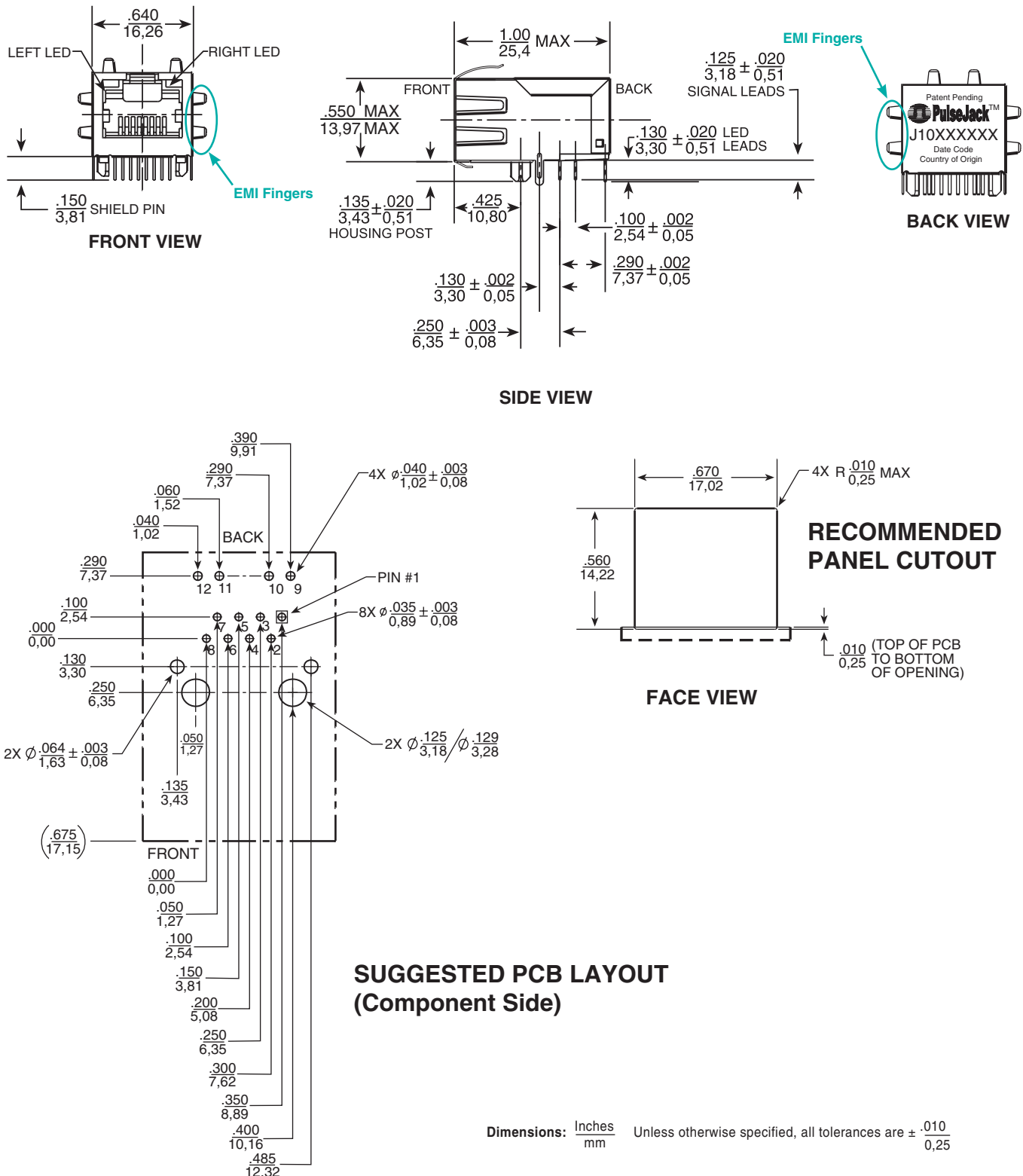
Part Number	Mating Force (MAX)	Unmating Force (MAX)	Durability	Plug to Jack Retention (MIN)
JP/J1 Series	5 lbs./2.268 kgs.	5 lbs./2.268 kgs.	750 Insertions	20 lbs./9.072 kgs.

RJ45 Material Specification

Part Number	Shield		Contact			Housing		MSL ² Rating
	Material	Finish	Material	Plating Area	Solder Area	Material	Specification	
JP/J1 Series	Brass	10-20m inches Nickel over 10-20m inches Brass	Phosphor Bronze	Nickel underplating and selective gold plating 15µ inches	Tin matte finish	Thermoplastic	UL 94 V-0	1

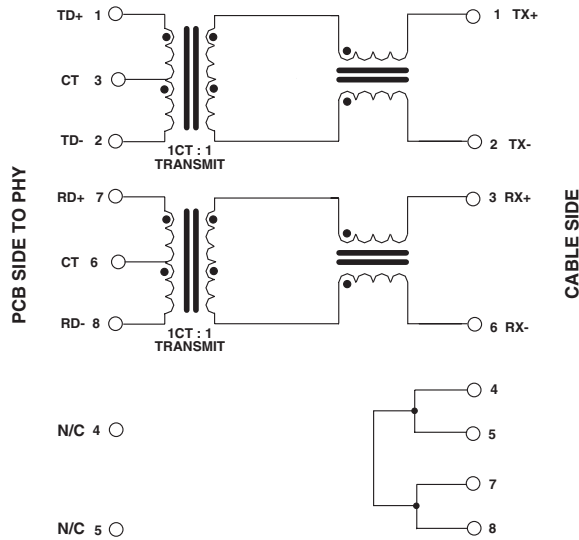
Notes: 1. Connector dimensions comply with FCC dimension requirements. 2. MSL = Moisture Sensitivity Level rating from 1 to 5 (highest rating = 1, lowest rating = 5).

J1 Series Mechanicals



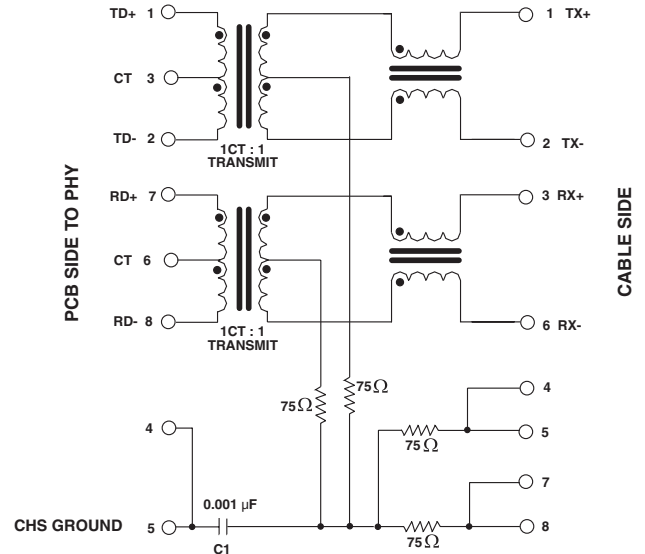
J1 Series Electrical Schematics

J1006



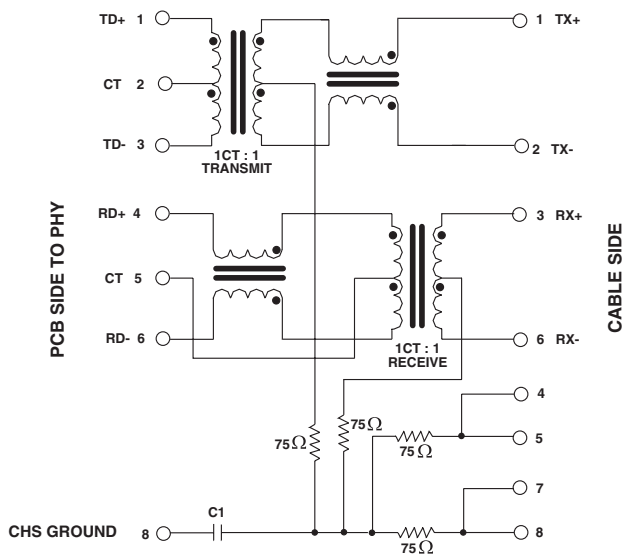
NOTE: Connect CHS GND to PCB ground.

J1011



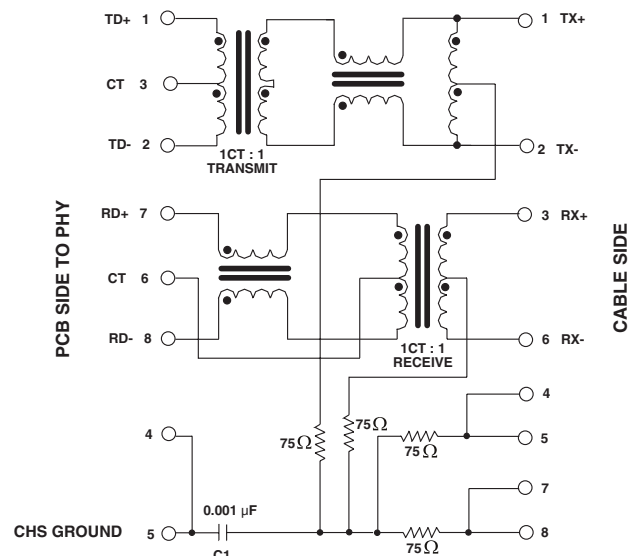
NOTE: Connect CHS GND to PCB ground.

J1012



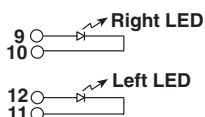
NOTE: Connect CHS GND to PCB ground.

J1026

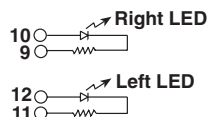


NOTE: Connect CHS GND to PCB ground.

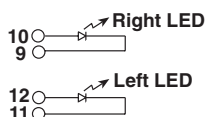
LED = P



LED = L or R



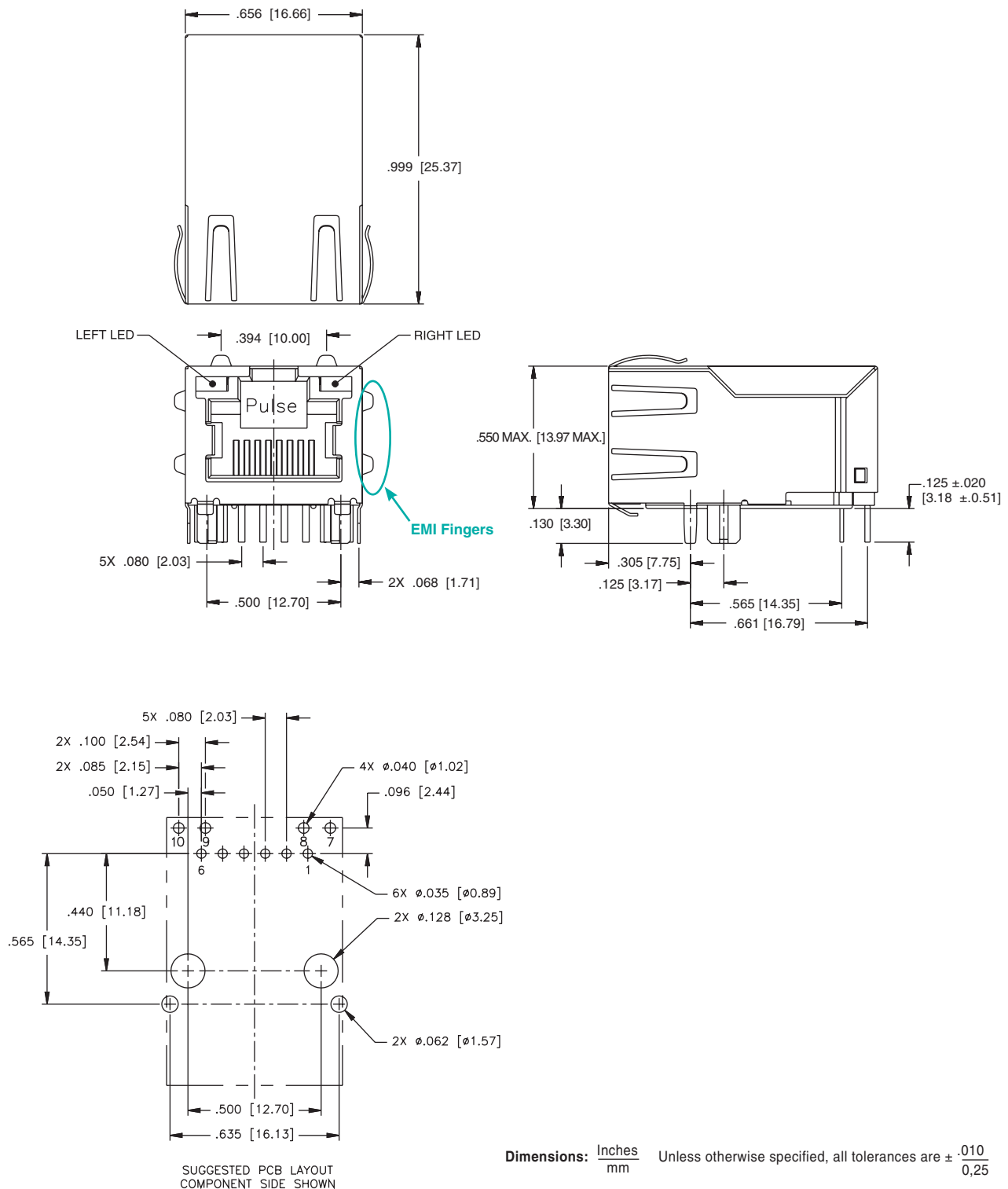
LED = C or K



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

* With a forward current of 20 mA

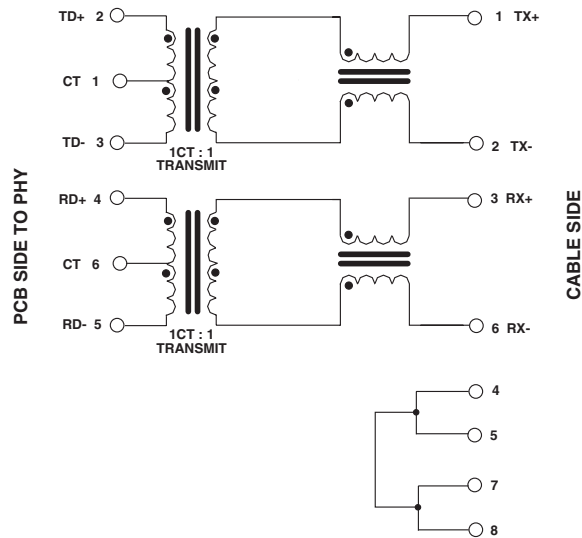
JP Series Mechanicals





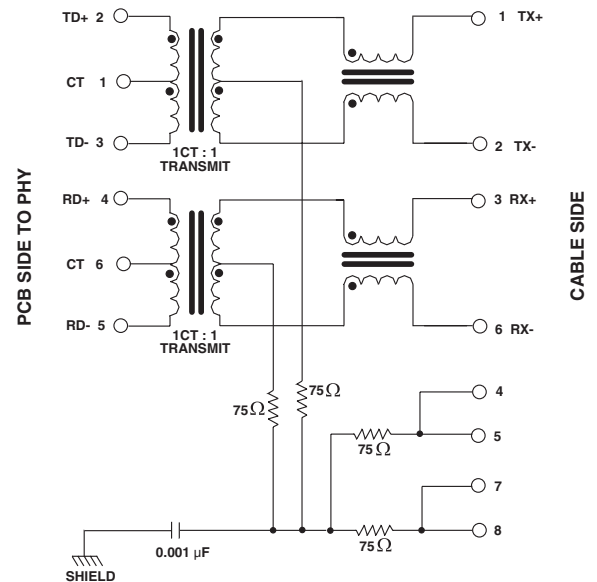
JP Series Electrical Schematics

JP006

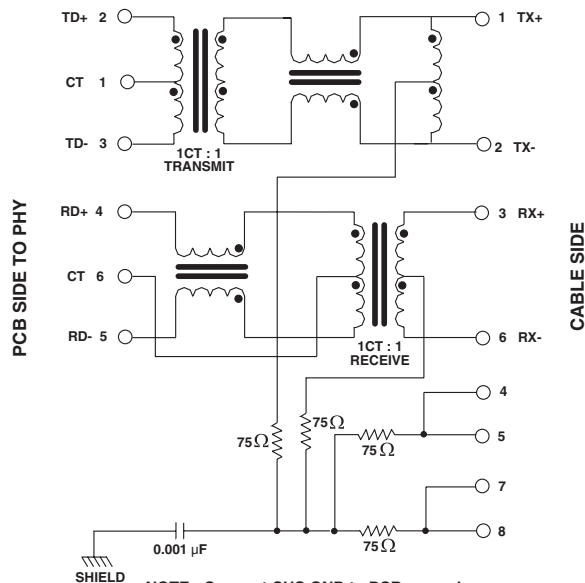


NOTE: Connect CHS GND to PCB ground.

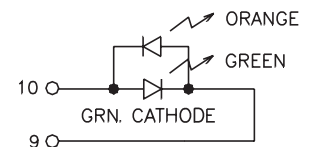
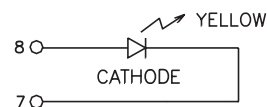
JP011



JP026



NOTE: Connect CHS GND to PCB ground.



Standard LED	Wavelength	Forward* V (MAX)	(TYP)
Yellow	585 nm	2.5 V	2.1 - 2.2 V
Green	565 nm	2.5 V	2.1 - 2.2 V
Orange	610 nm	2.5 V	2.1 - 2.2 V

* With a forward current of 20 mA

For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters
12220 World Trade Dr.
San Diego, CA 92128
U.S.A.
www.pulseeng.com

TEL: 858 674 8100
FAX: 858 674 8262

Pulse Europe
Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 7806 116
Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters
No. 1
Industrial District
Changan, Dongguan
China

Tel: 86 769 85538070
Fax: 86 769 85538870

Pulse North China
Room 1503
XinYin Building
No. 888 YiShan Rd.
Shanghai 200233
China

Tel: 86 21 54643211/2
Fax: 86 21 54643210

Pulse South Asia
150 Kampong Ampat
#07-01/02
KA Centre
Singapore 368324

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6280 0080

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

Tel: 886 3 4641811
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, 2006. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

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

www.lifeelectronics.ru