PulseJack™
1X4 Tab-Up PoE and PoE+

Description:

100/1000 Base-T 1x4 Tab-Up Low Profile Integrated Connector Modue (ICM), with or without LEDs - Designed to support Router appliactions.

Features and Benefits:

- *RoHS peak wave solder temperature rating 260˚C*
- *Suitable for CAT 5 & 6 Fast Ethernet Cable or better UTP*
- *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 Part Number	Speed	PoE/PoE+	LEDs L/R	Insertion Loss TX/RX (dB TYP) 1-100 MHz	Return Loss (dB TYP) 100Ω (±15Ω) 1-10 MHz	Return Loss 30 MHz	Return Loss 60-80 MHz	Crosstalk (dB TYP) 1-10 MHz	Crosstalk 30-60 MHz	Crosstalk 60-100 MHz	Common Mode Rejection (dB TYP) 1-125 MHz	Hipot (Vrms MIN) @ 60Hz 1 MIN
J1N-0003NL	1000Base-T	PoE+	G/G	-1.0	-20	-18	-14	-45	-40	-35	-35	1500
J1N-0004NL	1000Base-T	PoE+	None	-1.0	-20	-18	-14	-45	-40	-35	-35	1500
J1N-0005NL	1000Base-T	None	G-O/G	-1.0	-20	-18	-14	-45	-40	-35	-35	1500
J1N-0006NL	1000Base-T	None	None	-1.0	-20	-18	-14	-45	-40	-35	-35	1500
J1N-0007NL	1000Base-T	PoE	None	-1.0	-20	-18	-14	-45	-40	-35	-35	1500
J1N-0008NL	1000Base-T	PoE	G/G	-1.0	-20	-18	-14	-45	-40	-35	-35	1500
J1N-0011NL	100Base-TX	PoE	None	-1.0	-20	-18	-14	-45	-40	-35	-35	1500
J1N-0012NL	100Base-TX	None	None	-1.0	-20	-18	-14	-45	-40	-35	-35	1500
J1N-0013NL	100Base-TX	None	G/Y	-1.0	-20	-18	-14	-45	-40	-35	-35	1500

Notes:

1. LEDs Left/Right: **G** = Green, **O** = Orange **Y** = Yellow

RJ45 Durability Testing Rating

Part Number	Mating Force (MAX)	Ultimate Force (MAX)	Durability	Plug to Jack Retention (MIN)
J1N 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		
	Material	Finish	Material	Plating Area	Solder Area	Material	Specification	MSL[2]
J1N Series	Brass	20-40µ inches thick Nickel over Brass	Phosphor Bronze	30µ inches gold over 30-80µ inches nickel	Tin matte finish	Thermoplastic	UL 94 V-0	1

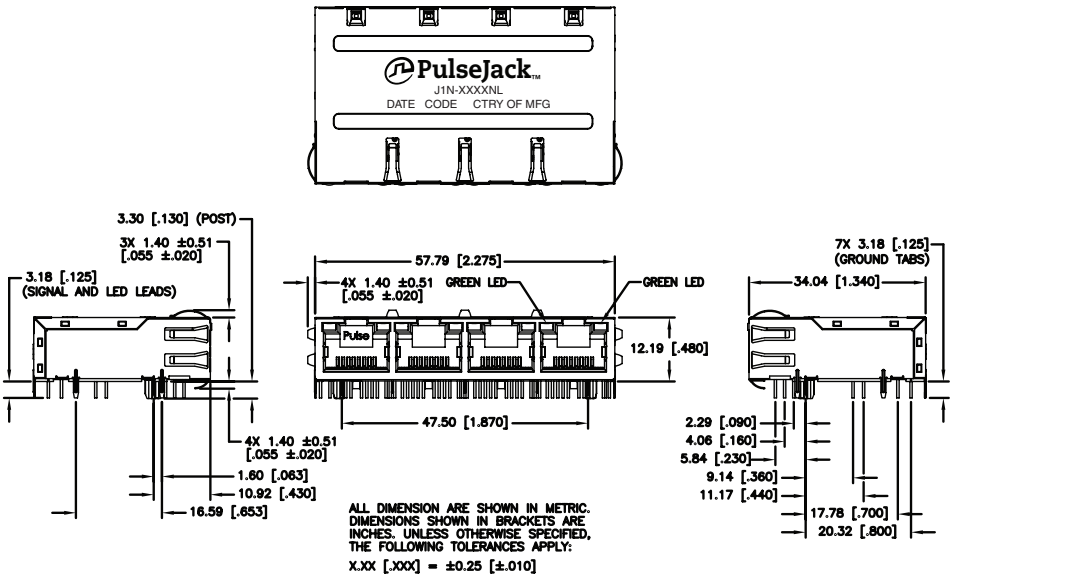
Notes:

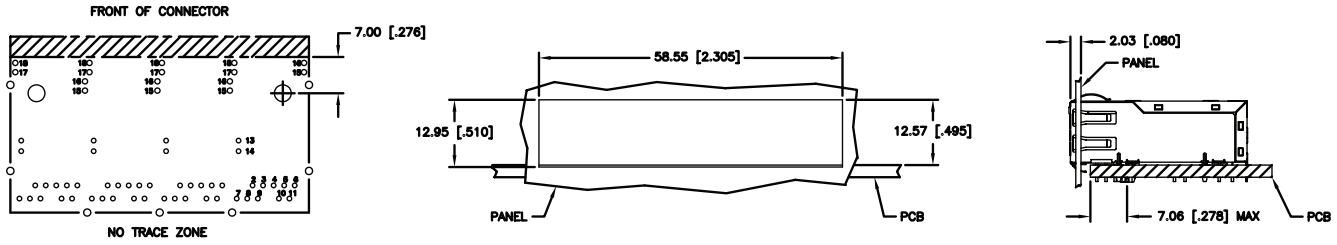
1. Connector dimensions comply with FCC part 68 dimension requirements.

2. MSL = Moisture Sensitivity Level rating from 1 to 5 (highest rating = 1, lowest rating = 5).

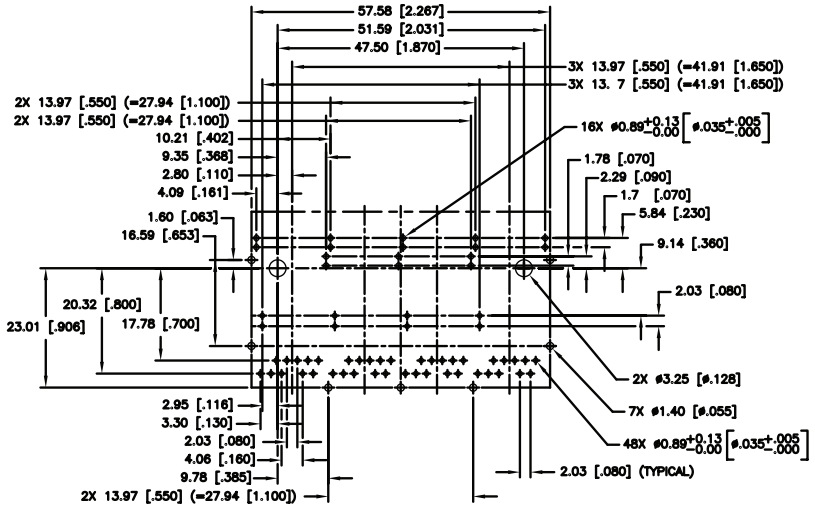
Mechanicals

J1N-0003NL, J1N-0008NL





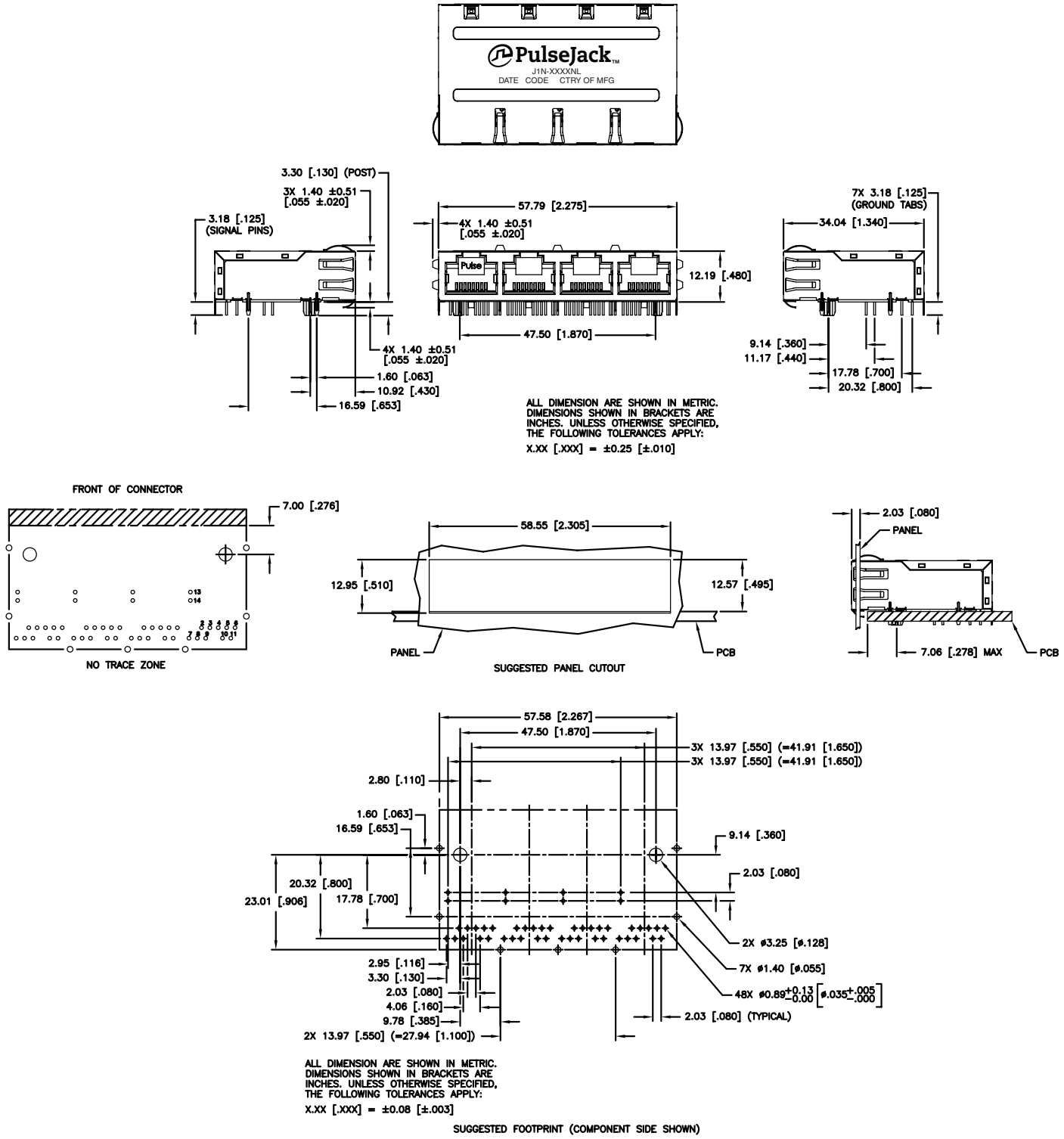
SUGGESTED PANEL CUTOUT



SUGGESTED FOOTPRINT (COMPONENT SIDE SHOWN)

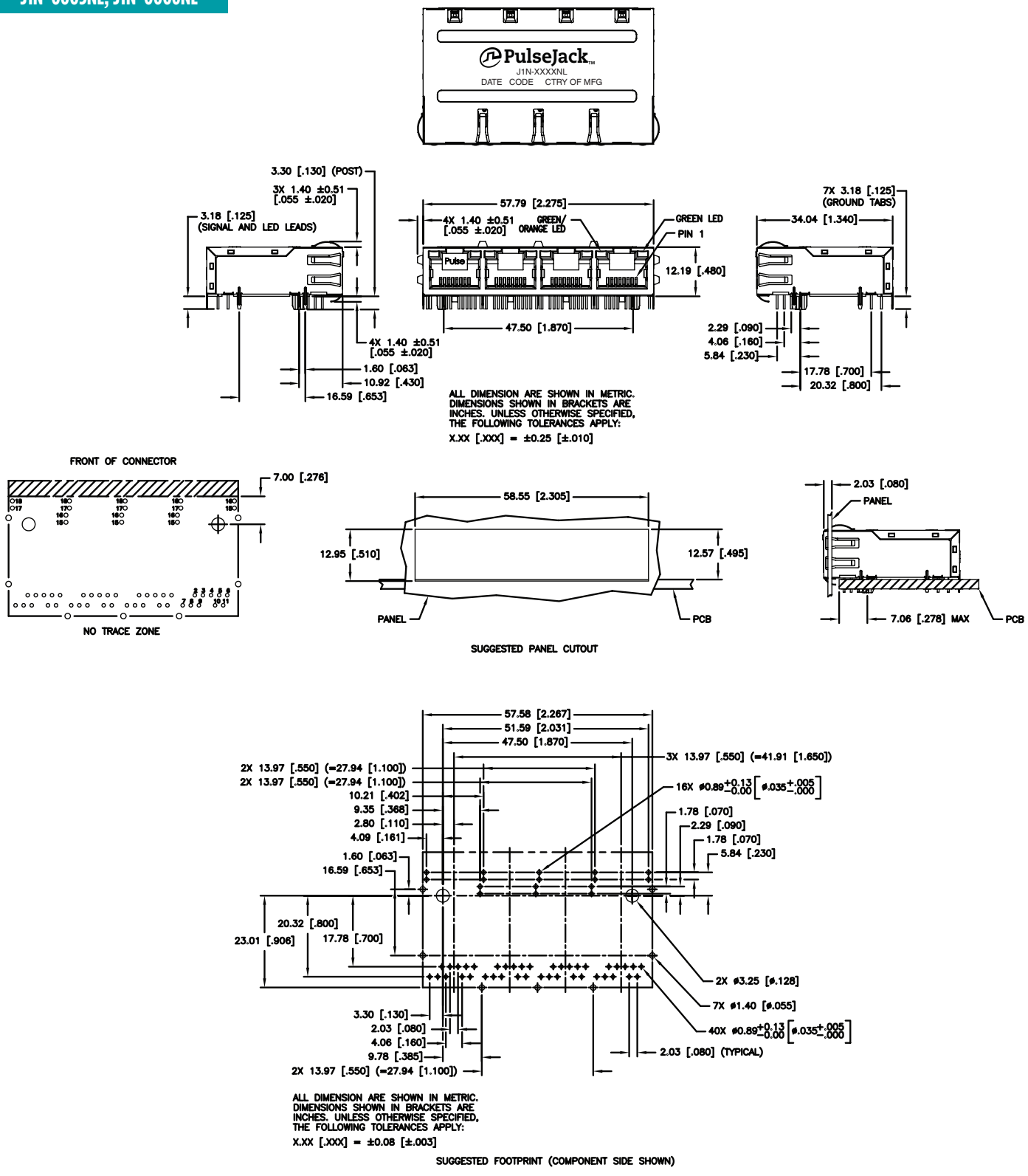
Mechanicals *(continued)*

J1N-0004NL, J1N-0007NL



Mechanicals *(continued)*

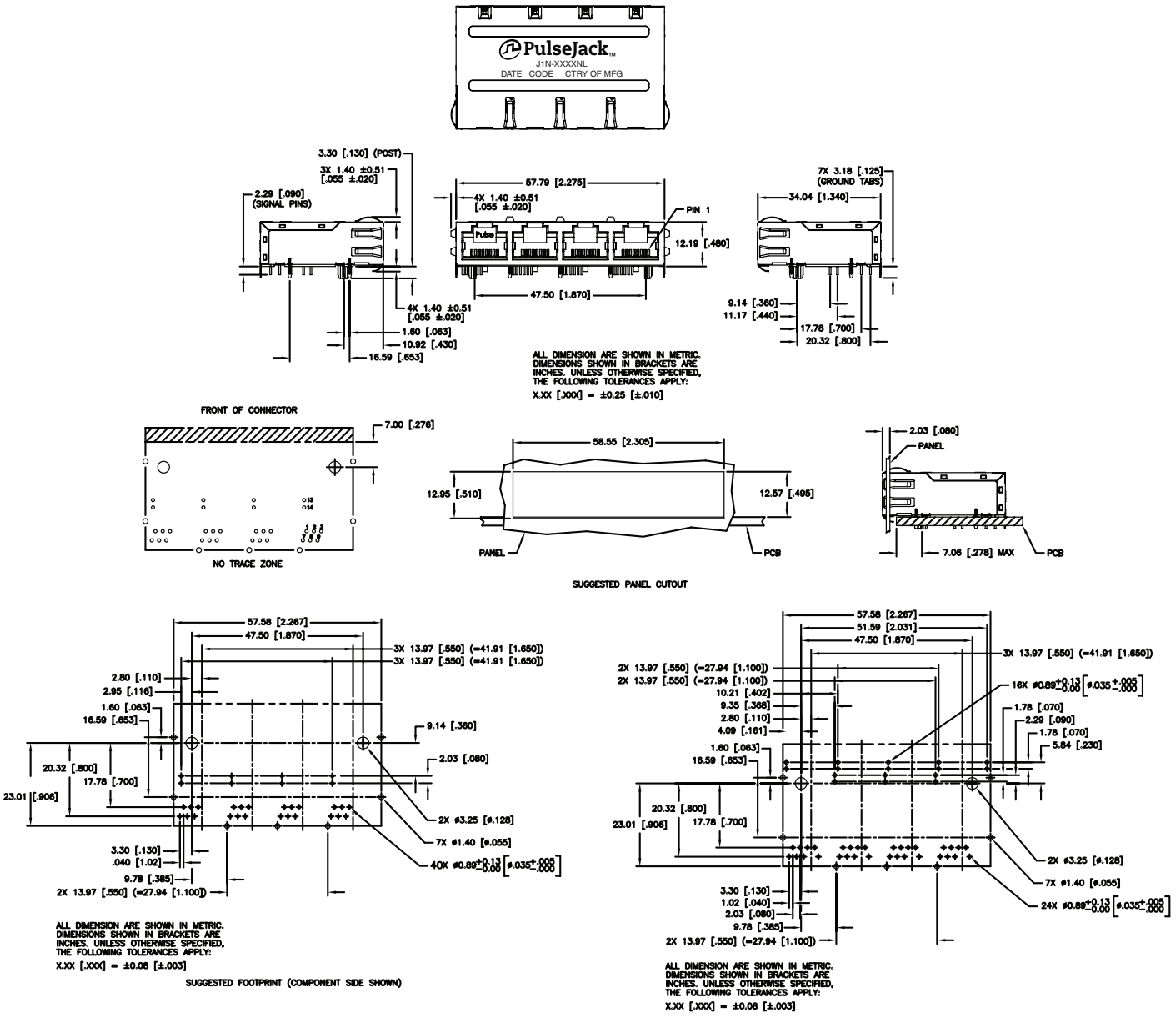
J1N-0005NL, J1N-0006NL



Note: No LED's pinout for J1N-0006NL

Mechanicals *(continued)*

J1N-0011NL, J1N-0012NL, J1N-0013NL



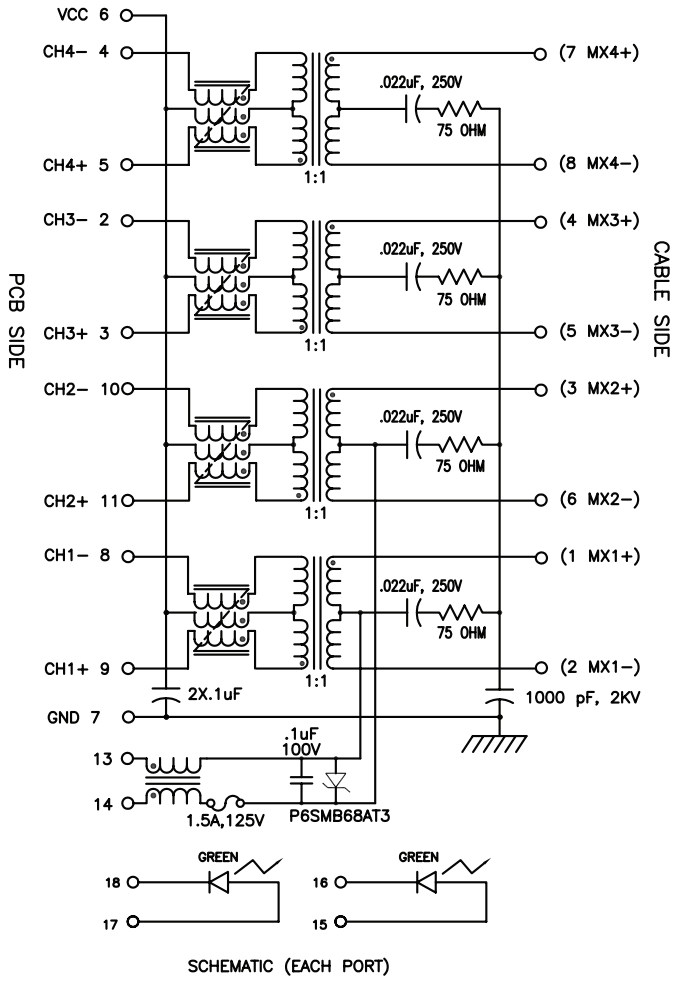
Note: No PoE pinout for J1N-0012NL

SUGGESTED FOOTPRINT (J1N-0013NL SIDE SHOW)

PulseJack™
1X4 Tab-Up PoE and PoE+

Schematics

J1N-0003NL, J1N-0004NL, J1N-0007NL, J1N-0008NL



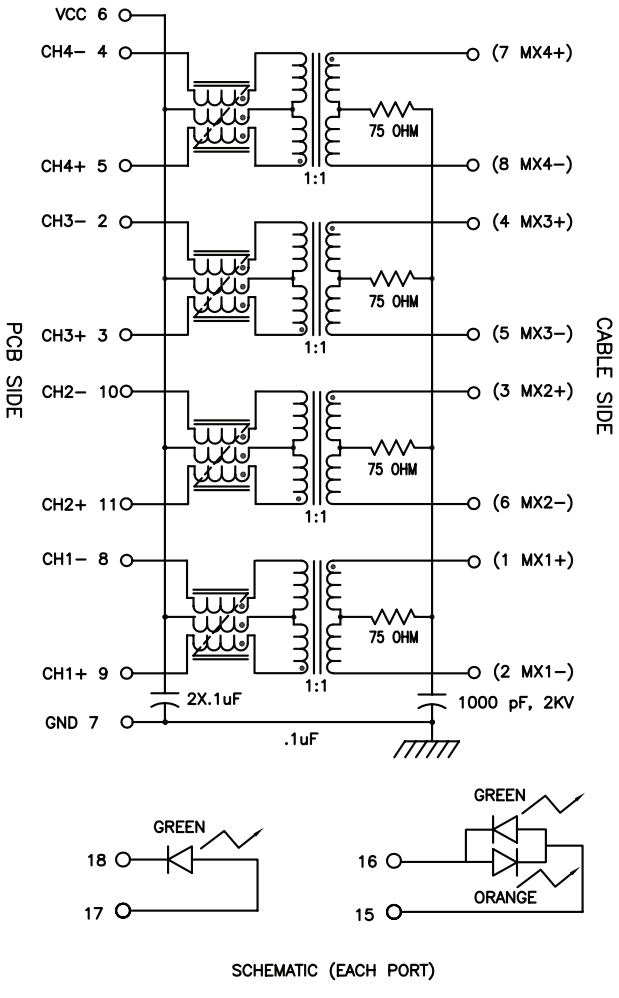
SCHEMATIC (EACH PORT)

EMMITTED COLOR	GREEN
WAVELENGTH (nm)	565
POWER DISSIPATION (Pd)	105 mW MAX
AVERAGEDC FORWARD CURRENT	25 mA
FORWARD VOLTAGE (VF) @20mA	2.2 V TYP

NOTE: PER VENDOR'S SPECIFICATION

LED SPECIFICATIONS FOR J1N-0003NL AND J1N-0008NL

J1N-0005NL, J1N-0006NL,



SCHEMATIC (EACH PORT)

EMMITTED COLOR	GREEN	ORANGE	GREEN
WAVELENGTH (nm)	565	607	565
POWER DISSIPATION (Pd)	105 mW MAX	105 mW MAX	100 mW MAX
AVERAGEDC FORWARD CURRENT	25 mA	30 mA	30 mA
FORWARD VOLTAGE (VF) @20mA	2.2 V TYP	2.0 V TYP	2.2 V TYP

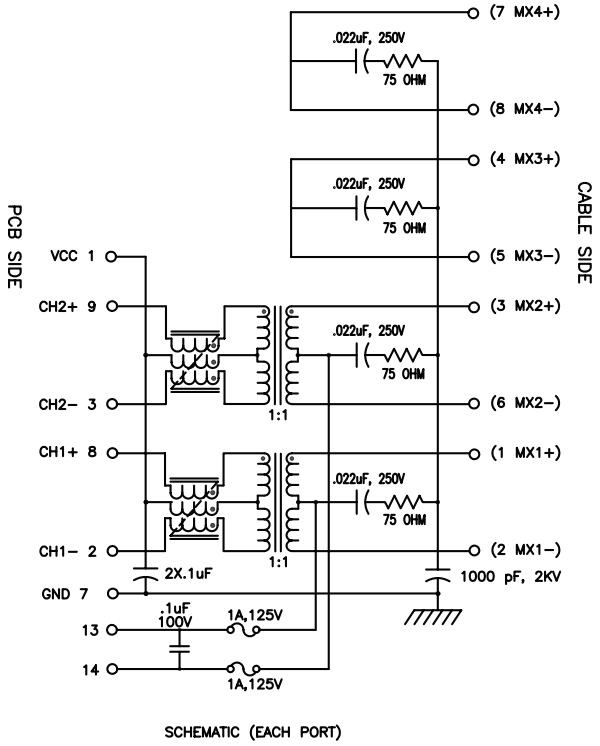
BICOLOR

NOTE: PER VENDOR'S SPECIFICATION

LED SPECIFICATIONS FOR J1N-0005NL

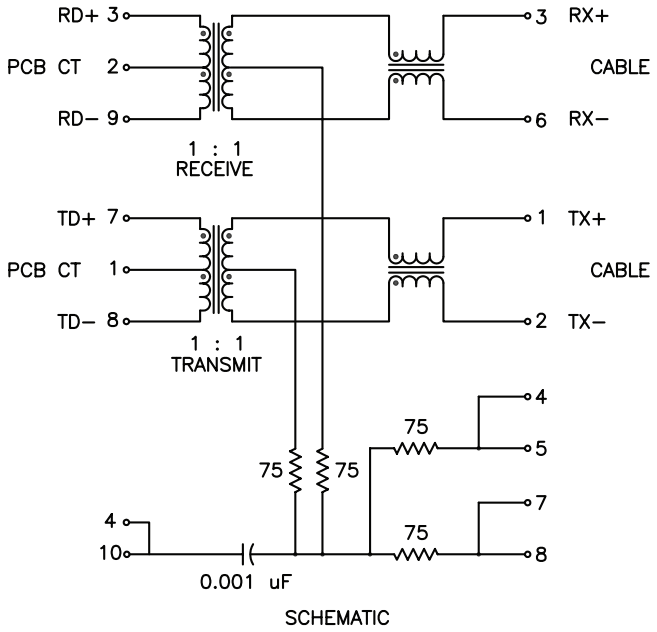
Schematics *(continued)*

J1N-0011NL, J1N-0012NL

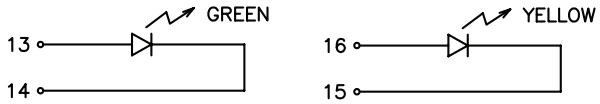


SCHEMATIC (EACH PORT)

J1N-0013NL



SCHEMATIC



EMMITTED COLOR	GREEN	YELLOW
WAVELENGTH (nm)	565	565
POWER DISSIPATION (Pd)	105 mW MAX	105 mW MAX
AVERAGEDC FORWARD CURRENT	25 mA	25 mA
FORWARD VOLTAGE (VF) @20mA	2.2 V TYP	2.2 V TYP

NOTE: PER VENDOR'S SPECIFICATION

LED SPECIFICATIONS FOR J1N-0013NL

For More Information:
Americas - prodinfonetworkamericas@pulseelectronics.com | **Europe -** comms-Apps-Europe@pulseelectronics.com | **Asia -** prodinfonetworkapac@pulseelectronics.com

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, 2019. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9