

PulseJack™

Low Profile 1x1 Tab-Up

Description:

100/1000Base-T RJ45 single port (1x1) Tab-UP integrated magnetics connector, designed to support applications such as Network Interface Cards (NIC), LAN-on-Motherboard (LOM), and PC applications.



Features and Benefits:

- Compliant with IEEE 802.3 standard
- 350μH minimum OCL with 8mA bias current
- High performance for maximum EMI suppression
- Low height and small footprint to minimize board space
- RoHS peak wave solder temperature rating 260°C

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

Part Number	Speed	Side EMI Tabs	Insertion Loss TX/RX (dB)	Return Loss (dB TYP) 100Ω (±15Ω)				Crosstalk (dB TYP)			Common Mode Rejection (dB TYP)	Hipot (MIN)
			1-100 MHz	1-10 MHz	30 MHz	60-80 MHz	80-100 MHz	1-10 MHz	32-65 MHz	65-100 MHz	1-125 MHz	@ 60Hz 1 MIN
JOG-0001NL	1000Base-T	Horizontal	-1.2	-18	-18	-12	-10	-40	-35	-30	-30	1500Vrms
JOG-0003NL	1000Base-T	No Tabs	-1.0	-18	-18	-12	-10	-40	-35	-30	-30	1500Vrms
JOG-0007NL	100Base-TX	Horizontal	-1.0	-18	-18	-12	-10	-40	-35	-30	-30	1500Vrms
JOG-0009NL	1000Base-T	Vertical	-1.0	-18	-18	-12	-10	-40	-35	-30	-30	1500Vrms

Notes:

- LEDs Left/Right: **G** = green; **Y** = yellow; **Y-G** = Bicolor.
- JOG-0003NL is supplied without EMI tabs; refer to mechanical drawing (page 5) for explanation of EMI tabs.

RJ45 Durability Test Rating

Part Number	Mating Force (MAX)	Unmating Force (MAX)	Durability	Plug to Jack Retention (MIN)
JOG 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	
JOG Series	Brass	20-40μ inches thick nickel over brass	Phosphor Bronze	15μ inches gold over 30-80μ inches nickel	Tin matte finish over nickel	Thermoplastic	UL 94 V-0	1

Notes:

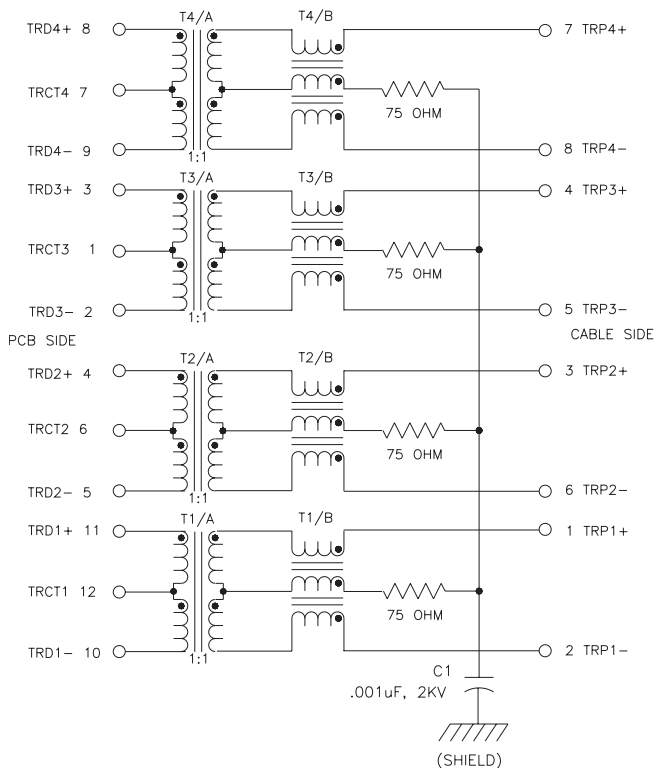
- Connector dimensions comply with FCC dimension requirements.
- MSL - Moisture Sensitivity Level class limits = 1 to 5 (Highest: 1; Lowest: 5)

PulseJack™

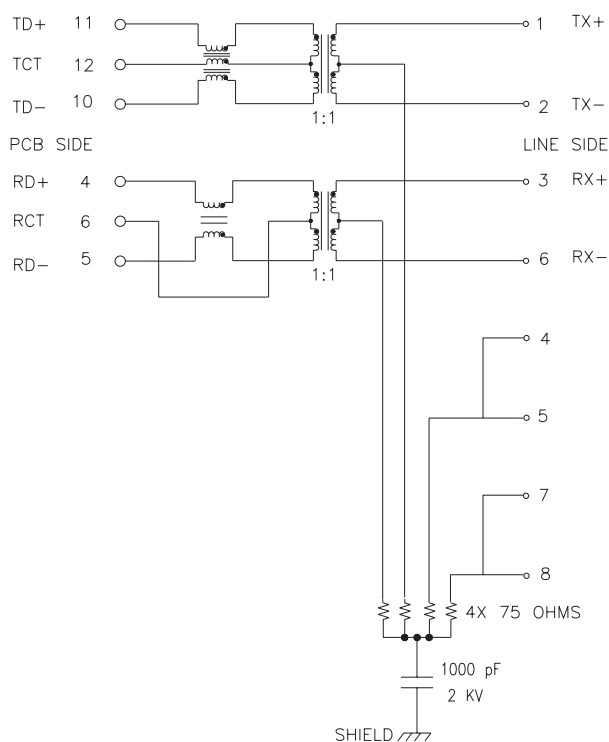
Low Profile 1x1 Tab-Up

Schematics

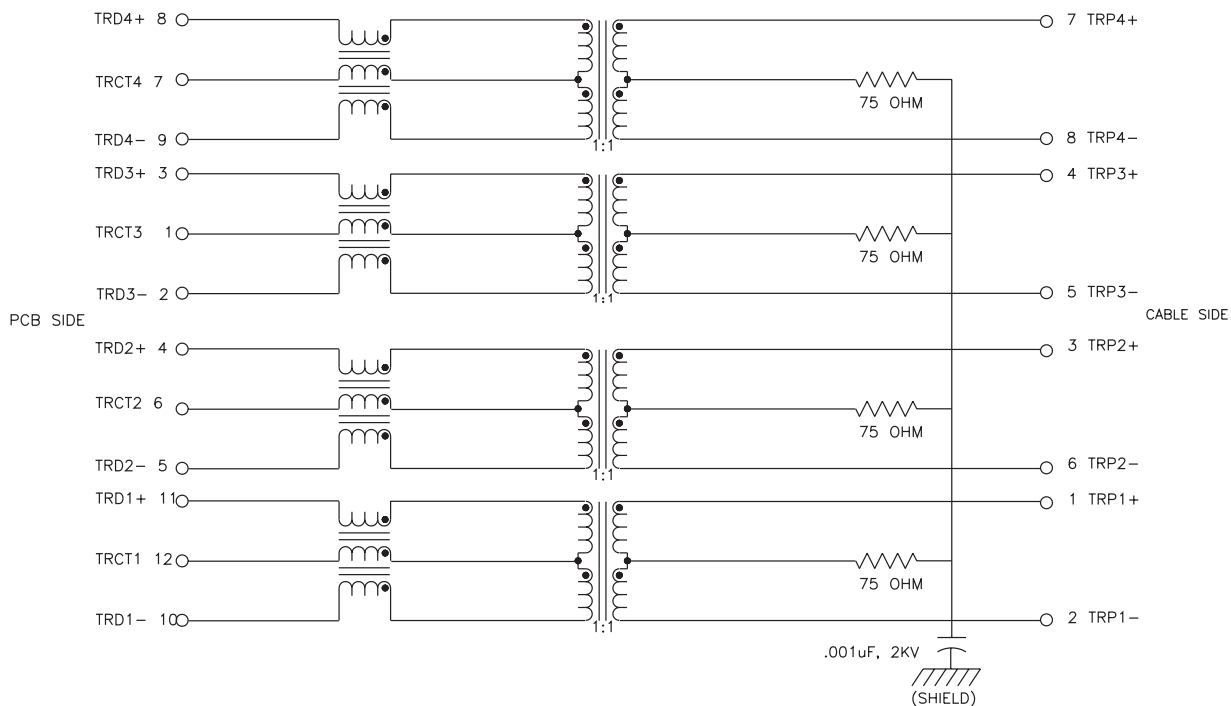
JOG-0001NL / JOG-0003NL



JOG-0007NL



JOG-0009NL

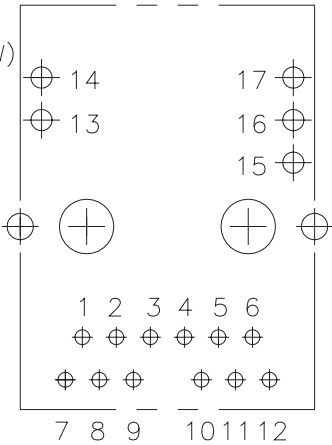


PulseJack™

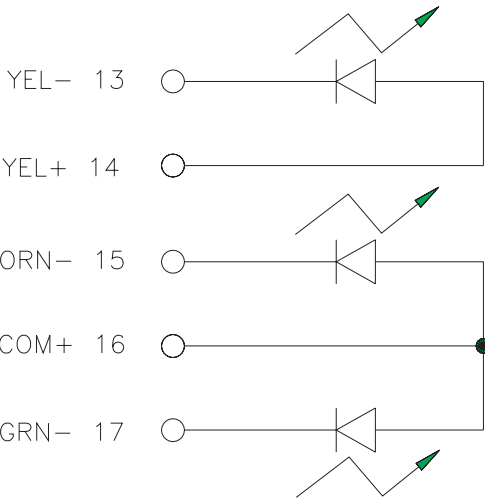
Low Profile 1x1 Tab-Up

Pin Assignments

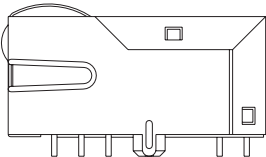
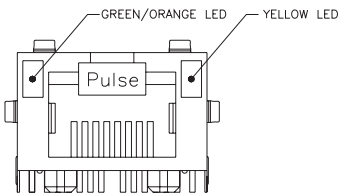
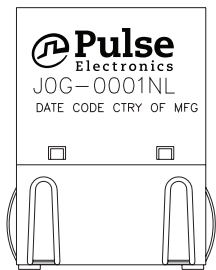
PIN ASSIGNMENTS
(COMPONENT SIDE VIEW)



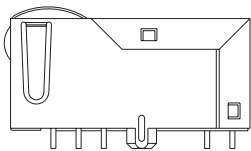
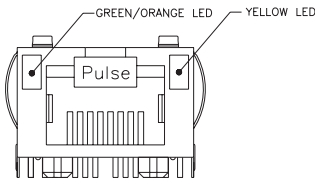
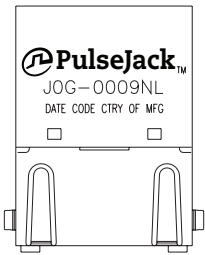
LED Configuration



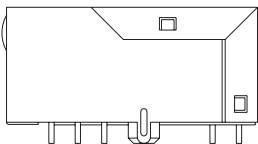
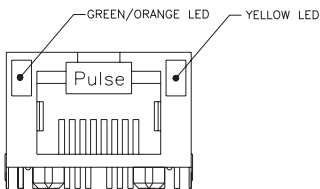
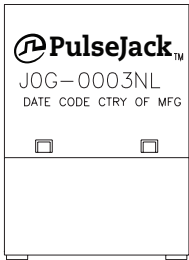
JOG-0001NL



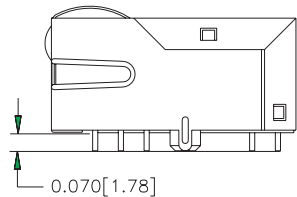
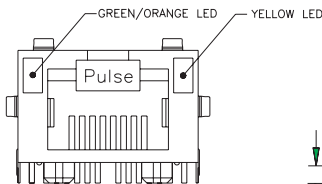
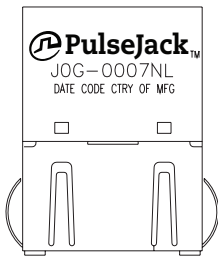
JOG-0009NL



JOG-0003NL



JOG-0007NL

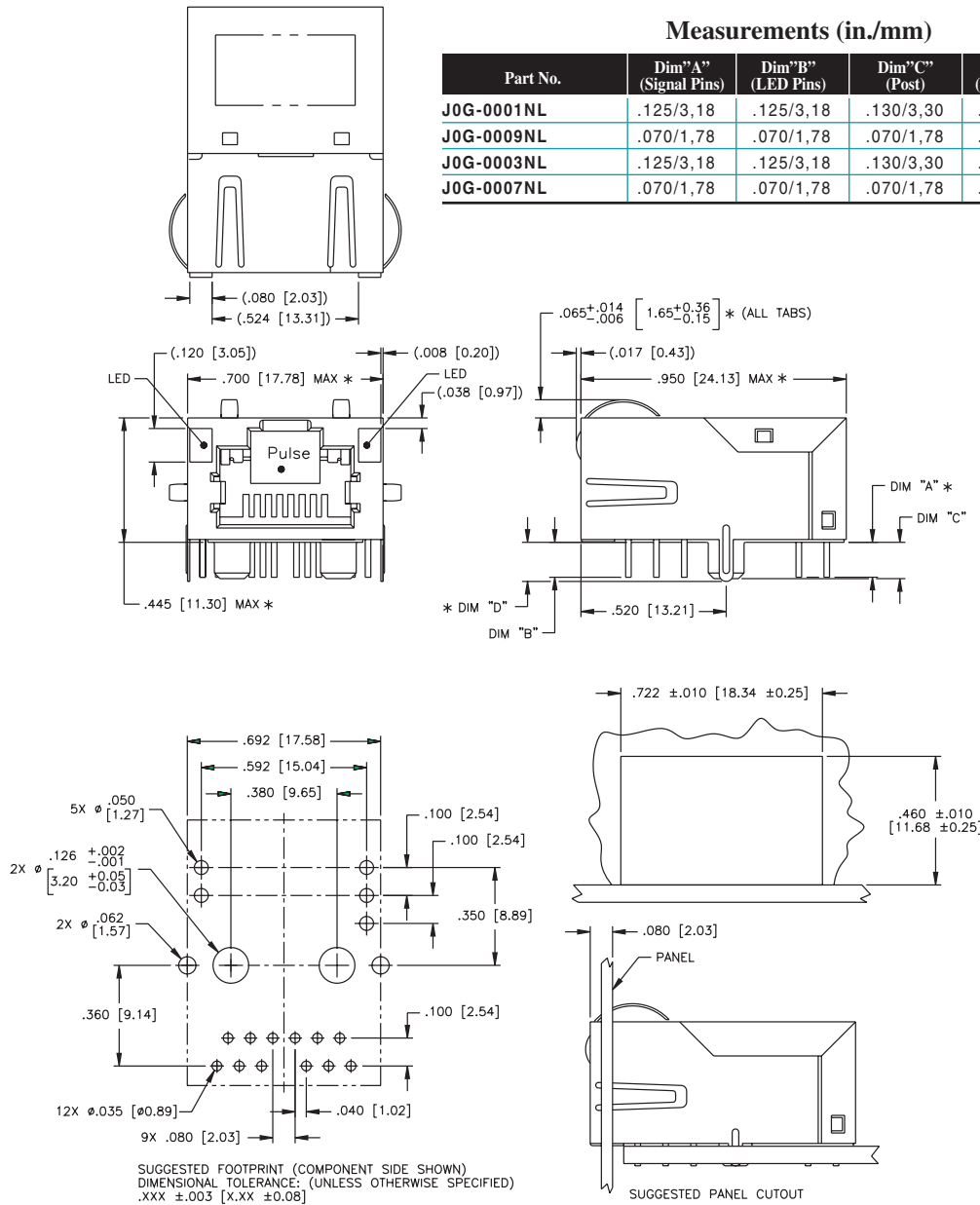


PulseJack™

Low Profile 1x1 Tab-Up

Mechanicals

J0G-0001NL / 0003NL / 0007NL / 0009NL



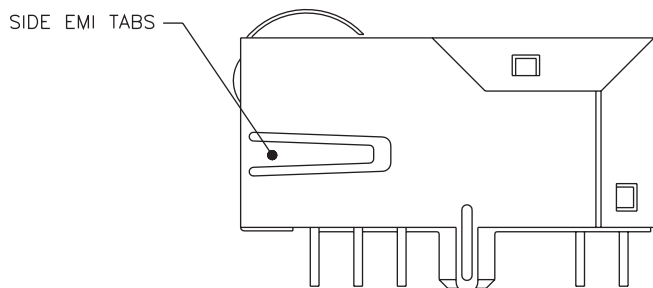


FIGURE 1 (HORIZONTAL SIDE EMI TABS)

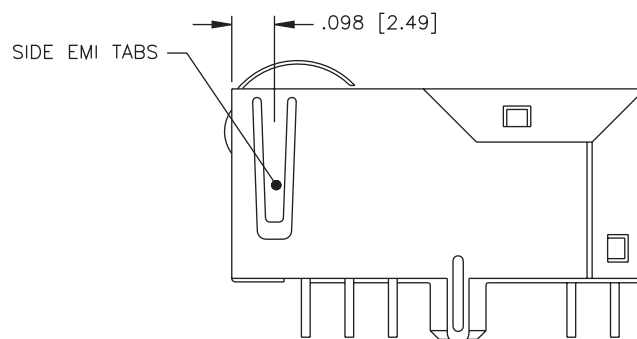


FIGURE 2 (VERTICAL SIDE EMI TABS)

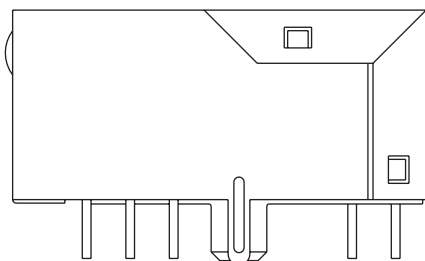


FIGURE 3 (NO EMI TABS)

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.

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