

PULSEJACK™

1xN Giggle-Up10



www.pulseeng.com

Description:

10/100/1000 Base-T RJ45 1xN Tab-UP Integrated Connector Module (ICM) with or without LEDs, designed to support such applications as: SOHO (ADSL modems), LAN-on-Motherboard (LOM), Hub and Switches.

Features and Benefits:

- ☑ RoHS peak wave solder temperature rating 260°C
- ☑ 1xN Tab-UP 10-pin RJ45 with internal magnetics
- ☑ 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 Part No.	Tab Option	LEDs ¹ L/R	Insertion Loss TX/RX (dB TYP)	Return Loss (dB TYP) 100Ω (±15Ω)			Crosstalk (dB TYP)			Common Mode Rejection (dB TYP)		Hipot (Vrms MIN)
				1-100 MHz	1-10 MHz	30 MHz	60-80 MHz	1-10 MHz	30-60 MHz	60-100 MHz	1-125 MHz	
JG0-0023NL (1x2)	UP	G/G	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
JG0-0024NL (1x2)	UP	G/G	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
JG0-0025NL (1x4)	UP	G/G	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
JG0-0026NL (1x4)	UP	G/G	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
JG0-0027NL (1x6)	UP	G/G	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
JG0-0028NL (1x8)	UP	G/G	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500

NOTES:

1. LEDs Left/Right: G = green.

RJ45 Durability Testing Rating

Part Number	Mating Force (MAX)	Unmating Force (MAX)	Durability	Plug to Jack Retention (MIN)
JG 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	
JG 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

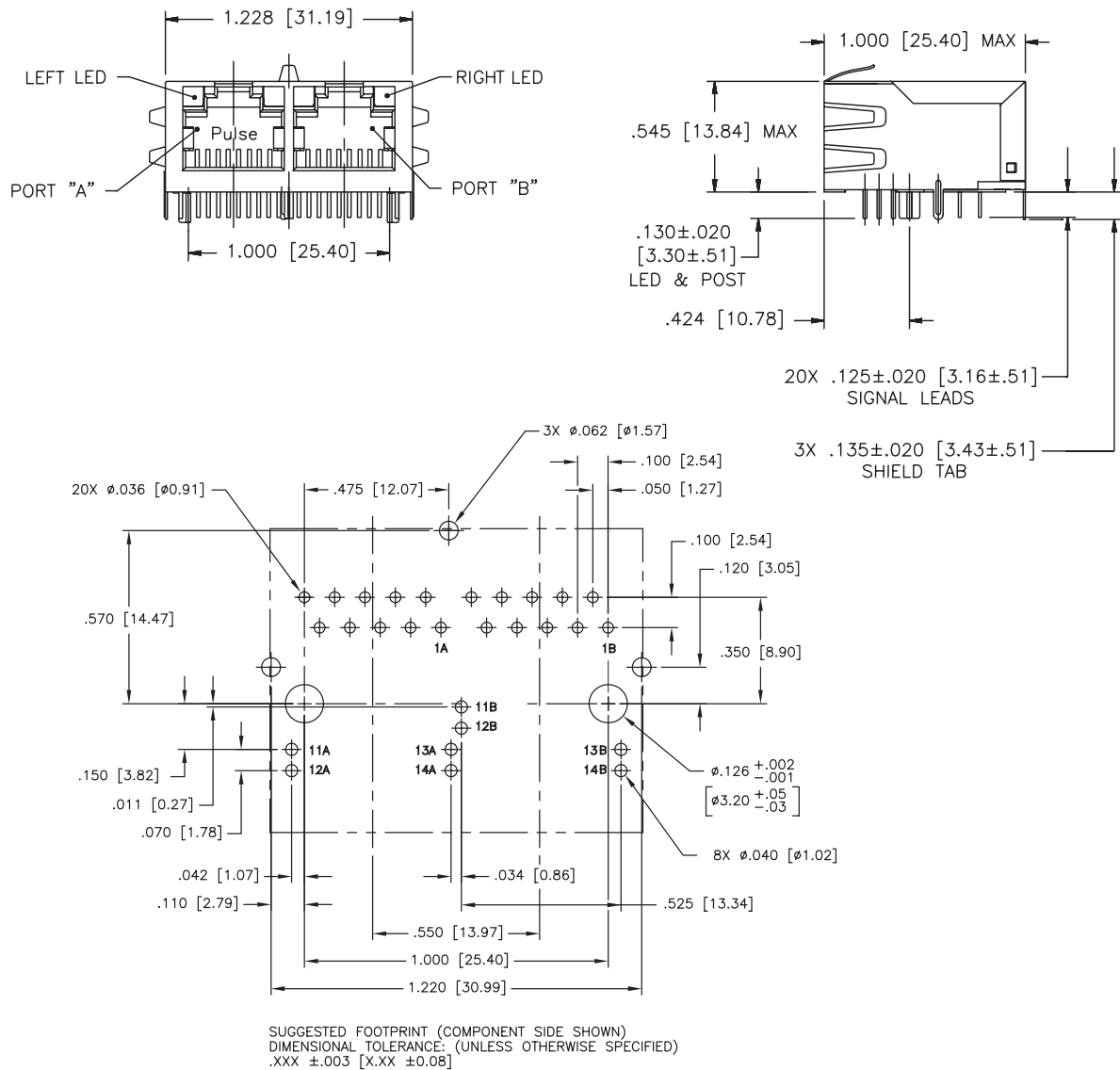
Notes: 1. Connector dimensions comply with FCC part 68 dimension requirements.

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

USA 858 674 8100 • Germany 49 7032 7806 0 • Singapore 65 6287 8998 • Shanghai 86 21 62787060 • China 86 755 33966678 • Taiwan 886 3 4356768

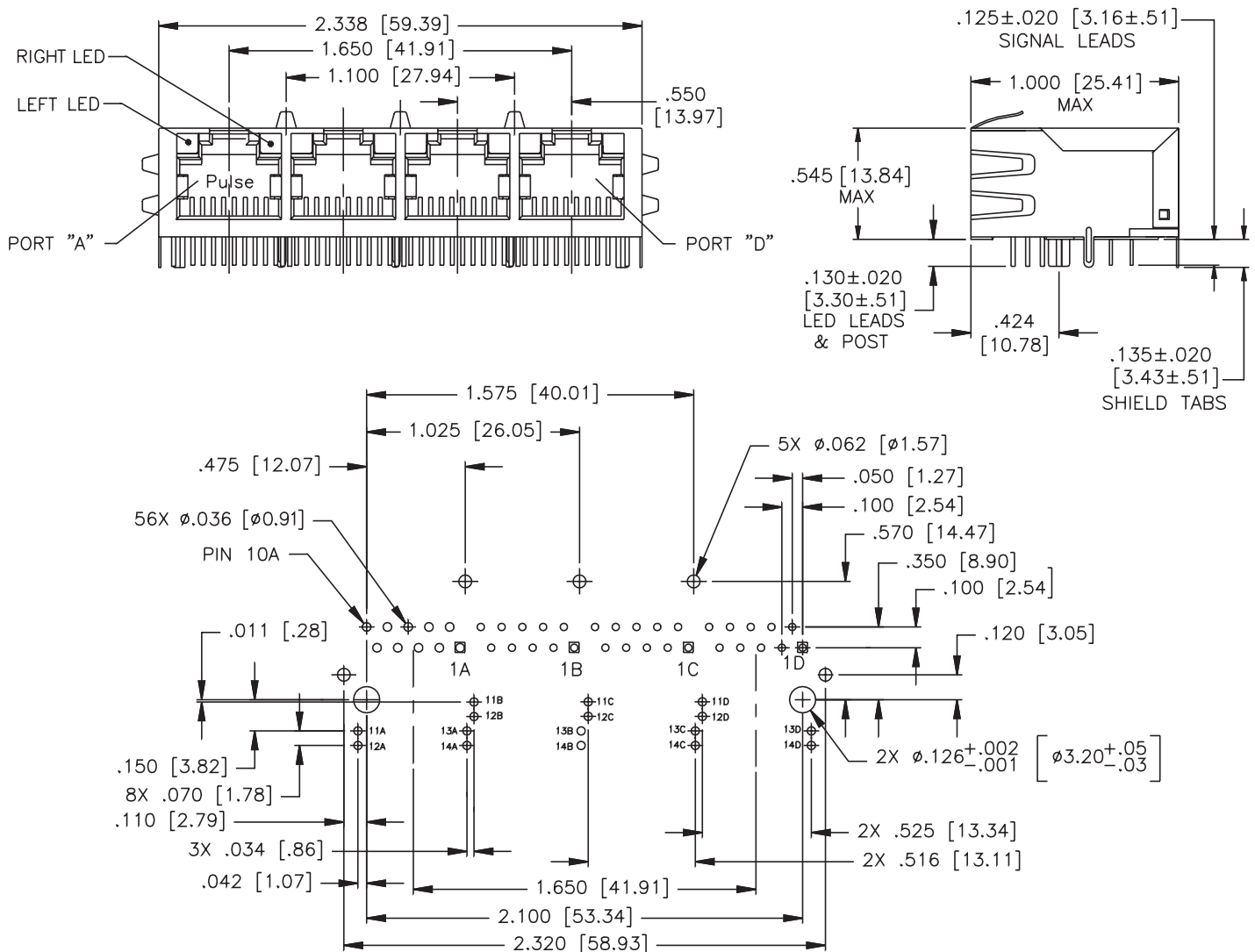
Mechanical

JG0-0023/24NL



Mechanical

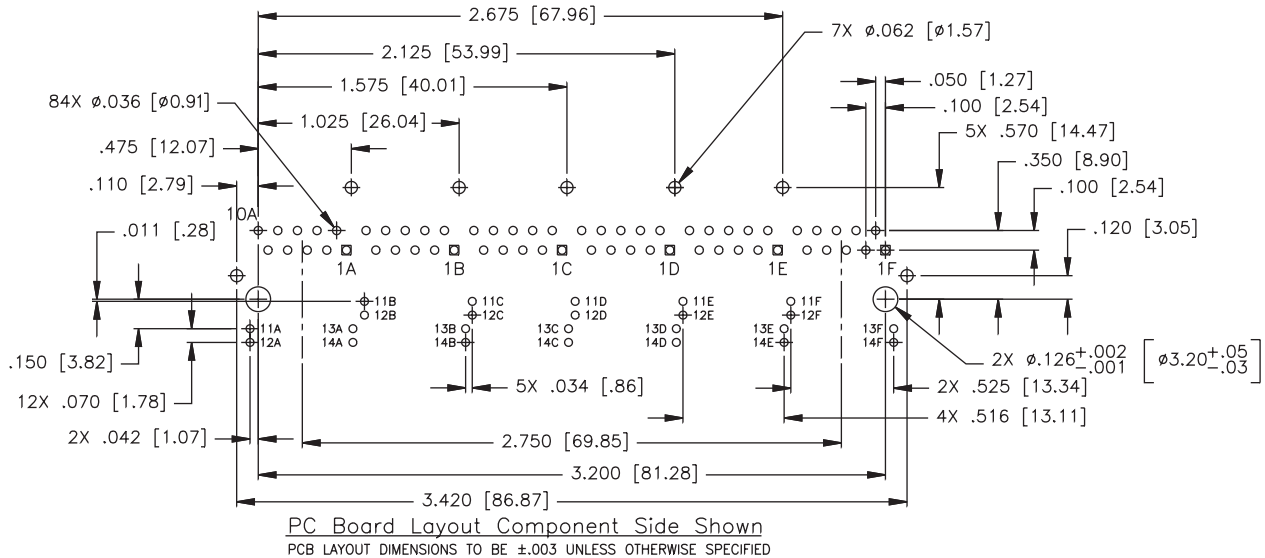
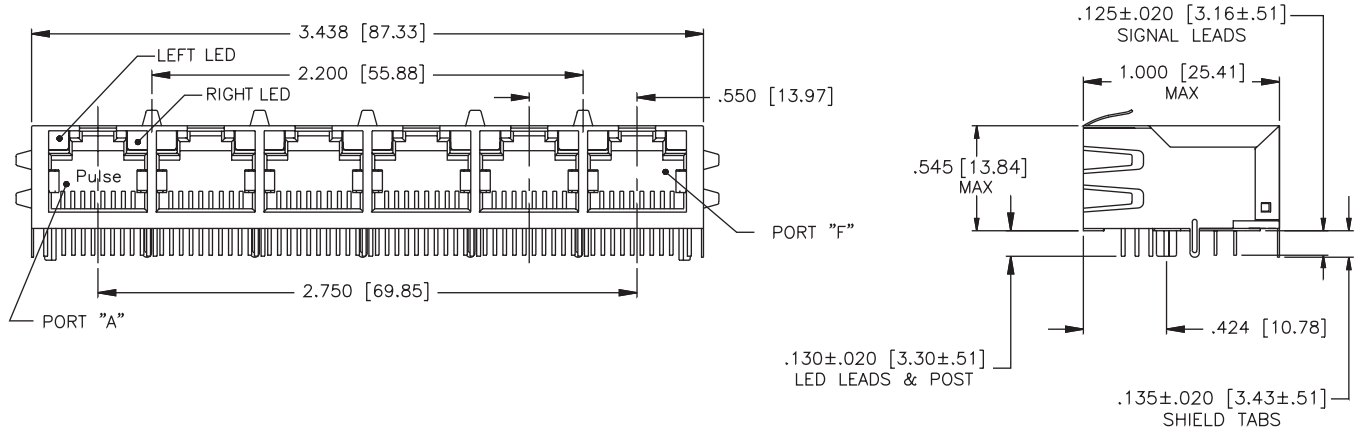
JG0-0025/26NL



PC Board Layout Component Side Shown
PCB LAYOUT DIMENSIONS TO BE ±.003 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

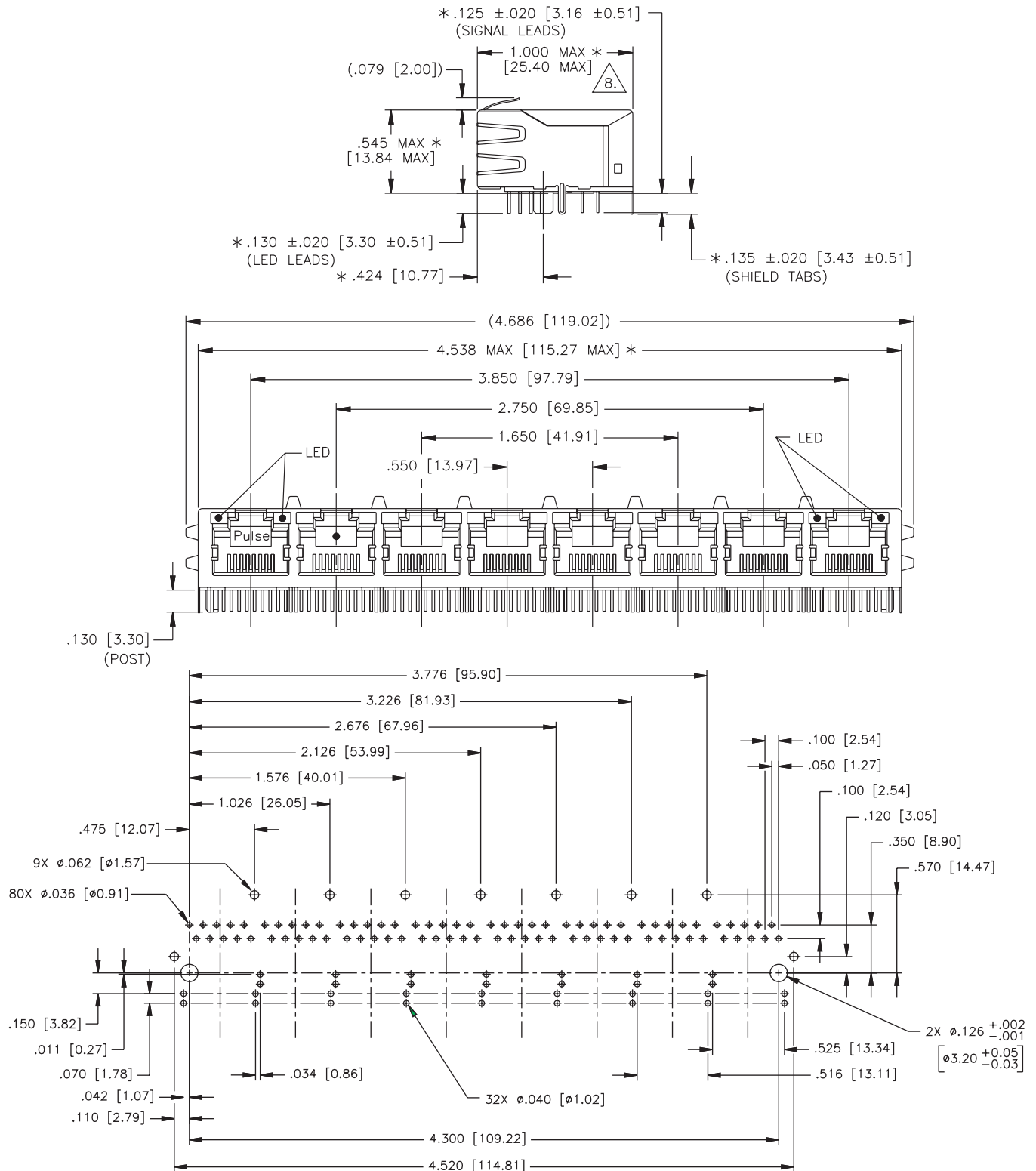
Mechanical

JG0-0027NL



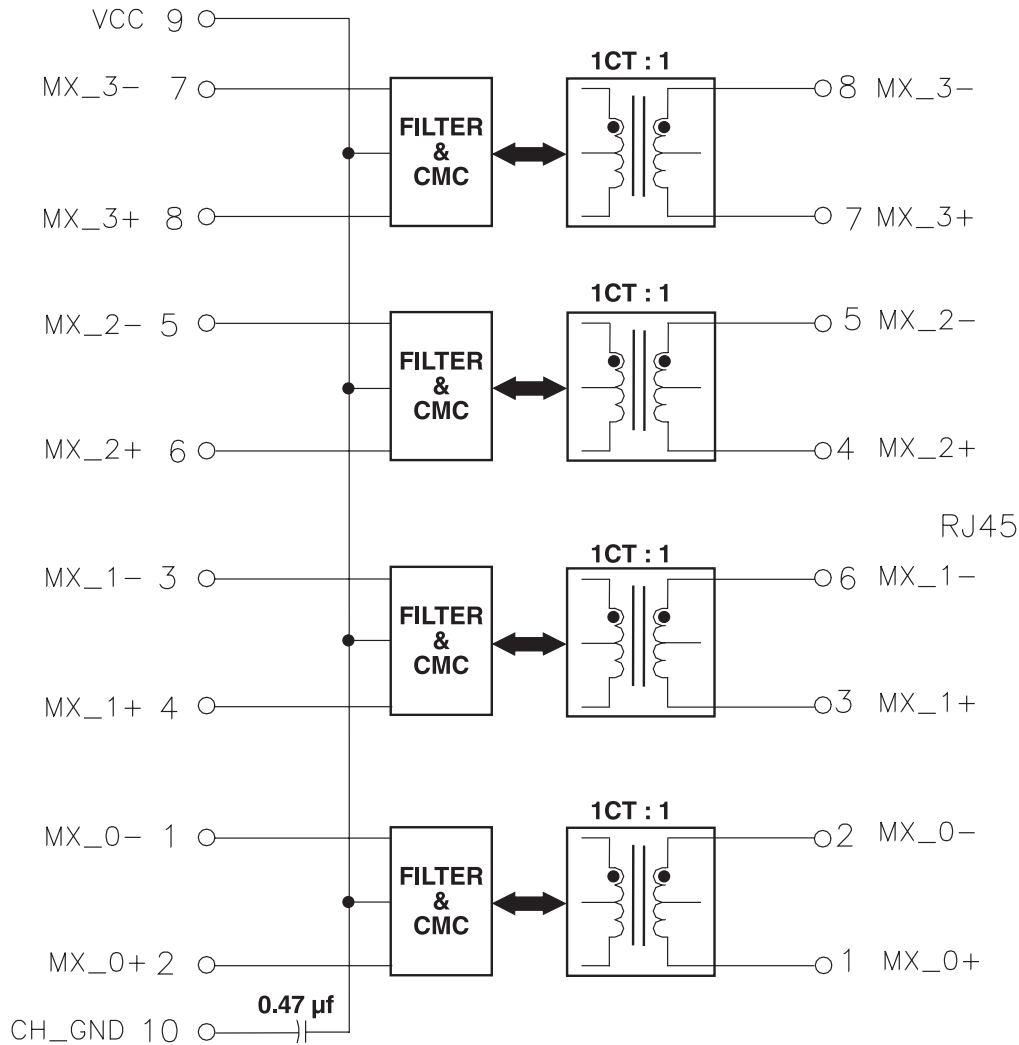
Mechanical

JG0-0028NL

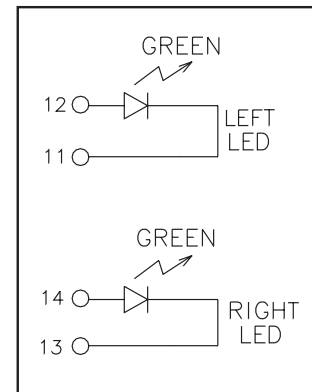


Schematic

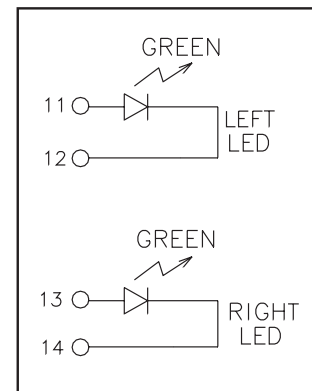
JG0-002XNL



JG0-0024NL
JG0-0026NL
JG0-0027NL
JG0-0028NL



JG0-0023NL
JG0-0025NL



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
Zeppelinstrasse 15
D-71083 Herrenberg
Germany

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

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

Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

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

Tel: 86 21 62787060
Fax: 86 2162786973

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

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6287 8998

Pulse North Asia
3F, No. 198
Zhongyuan Rd.
Zhongli City
Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.

Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356823 (Pulse)
Fax: 886 3 4356820 (FRE)

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 «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