

PULSEJACK™

PowerJack G-UP10






Description:

10/100 Base-TX RJ45 Multi-port with LEDs and integrated magnetics – Designed for most leading PHY manufacturers with the addition of Power Feeding over the signal pairs according to IEEE 802.3.AF



Features and Benefits:

-  RoHS peak wave solder temperature rating 260°C
-  Unique design ensures a separation of >2.0mm between Power, Signal and Ground pins.
-  Compact design includes integrated magnetics, bi-color LEDs

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

RoHS Compliant Part No.	Port 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) @60Hz 1 MIN
				1-100 MHz	1-10 MHz	30 MHz	60-80 MHz	1-10 MHz	30-60 MHz	60-100 MHz	1-50 MHz	50-130 MHz	
JG0-0031NL	1x2	Y-G/G	-0.15	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-20	-20	1500	
JG0-0032NL	1x4												

NOTES:

1. LEDs Left/Right: Y-G = Bi-color: yellow/green; G = green.

RJ45 Durability Testing Rating

Part Number	Mating Force (MAX)	Unmating Force (MAX)	Durability	Plug to Jack Retention (MIN)
JG0 Series	5lbs./2.268kgs.	5lbs./2.268kgs.	500 Insertions	20lbs./9.072kgs.

RJ45 Material Specification

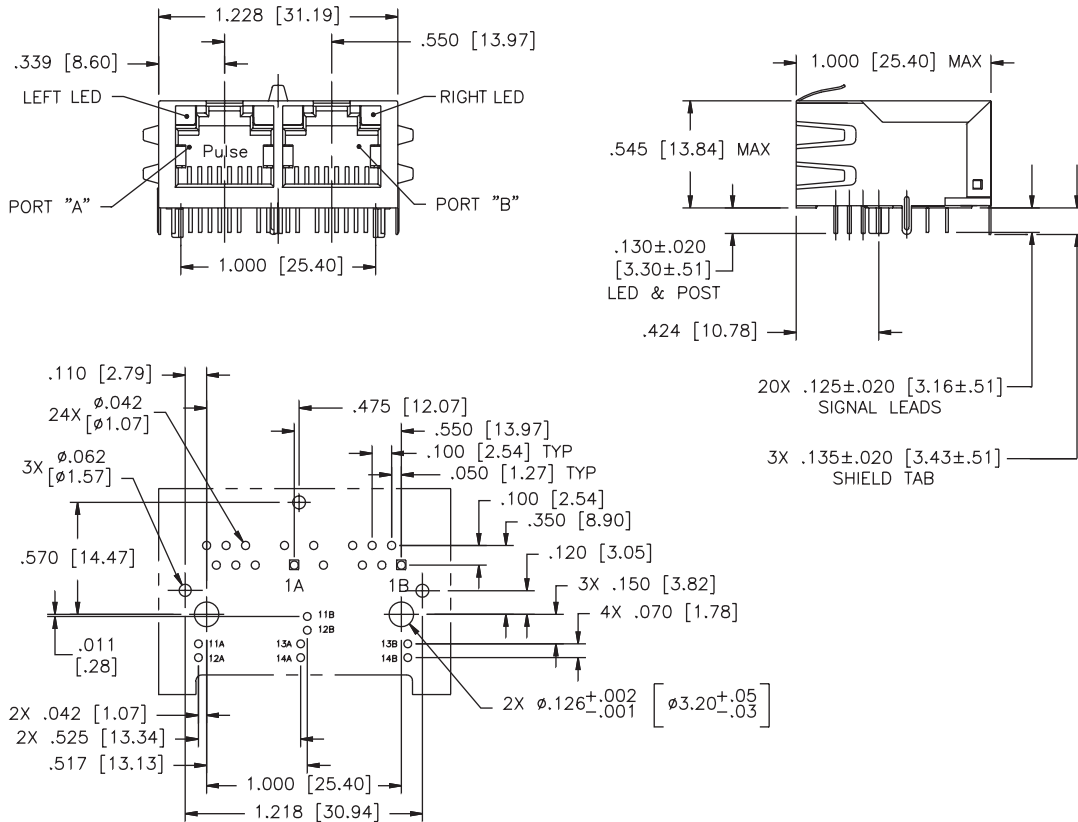
Part Number	Shield			Contact			Housing	
	Material	Finish		Material	Plating Area	Solder Area ²	Material	Specification
JG0 Series	Brass	10-20μ inches thick nickel over 10-20μ inches thick brass		Phosphor Bronze	30μ inches gold over 30-80μ inches nickel	Tin matte finish	Thermoplastic	UL 94 V-0

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

2. NL parts are tin matte finish over nickel.

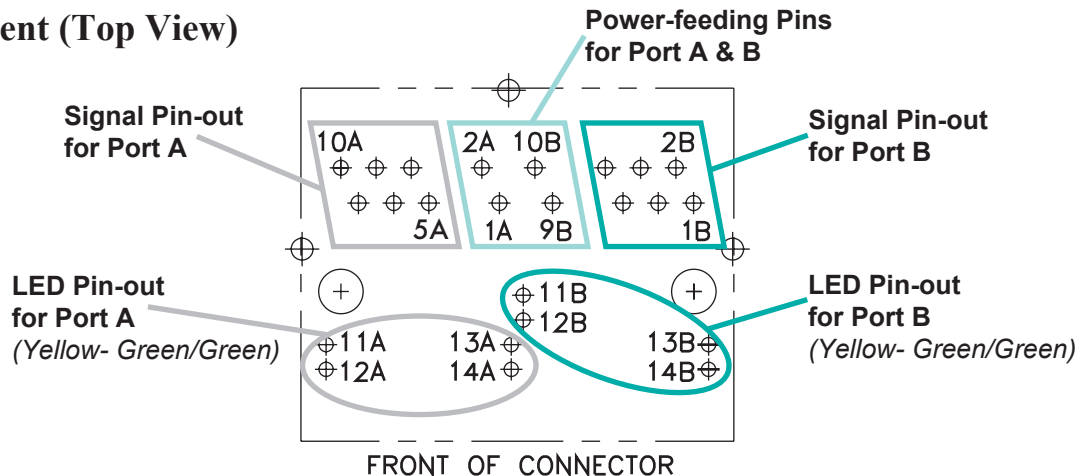
Mechanicals

JG0-0031 NL Dual Port PoE Solution



SUGGESTED PC BOARD LAYOUT VIEWED FROM COMPONENT SIDE
 PCB LAYOUT DIMENSIONS TO BE ±.003 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

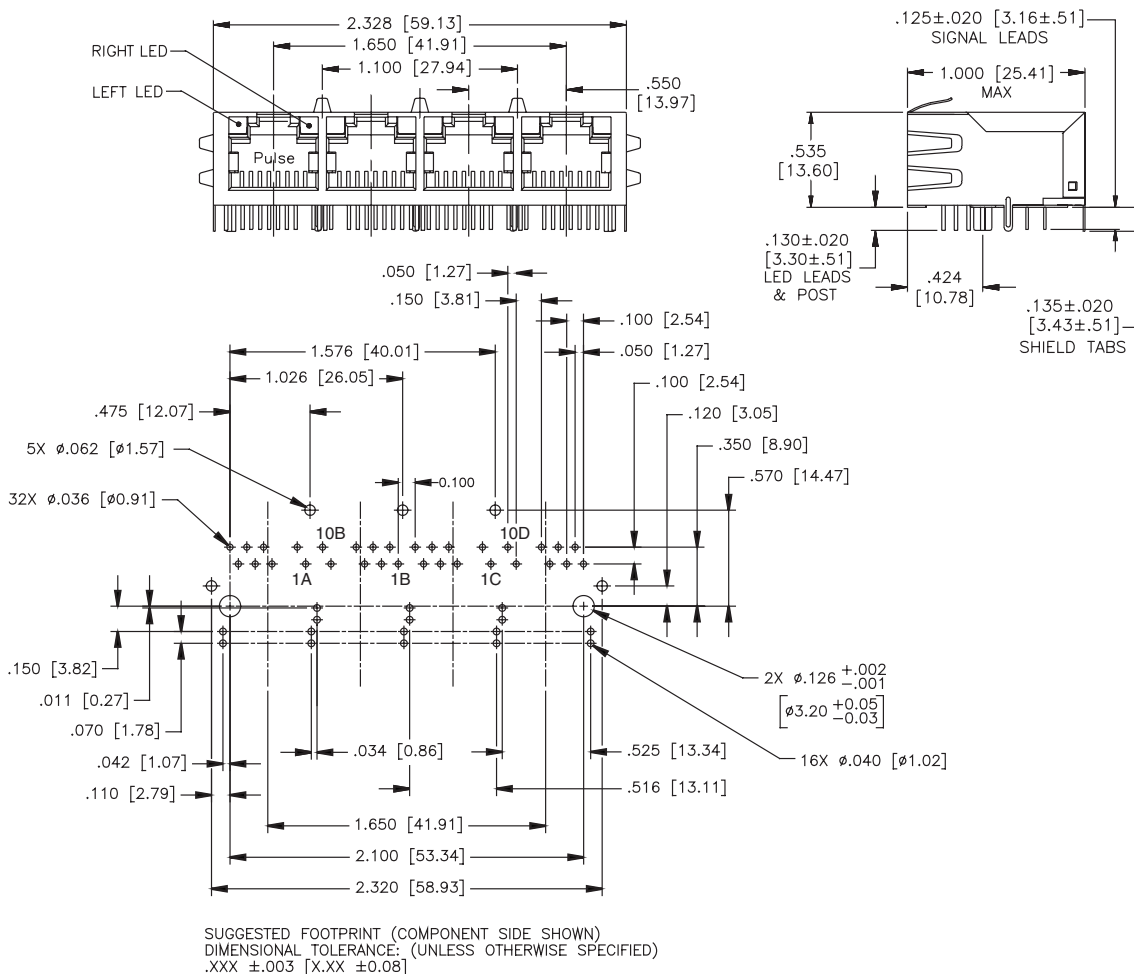
Pin Assignment (Top View)



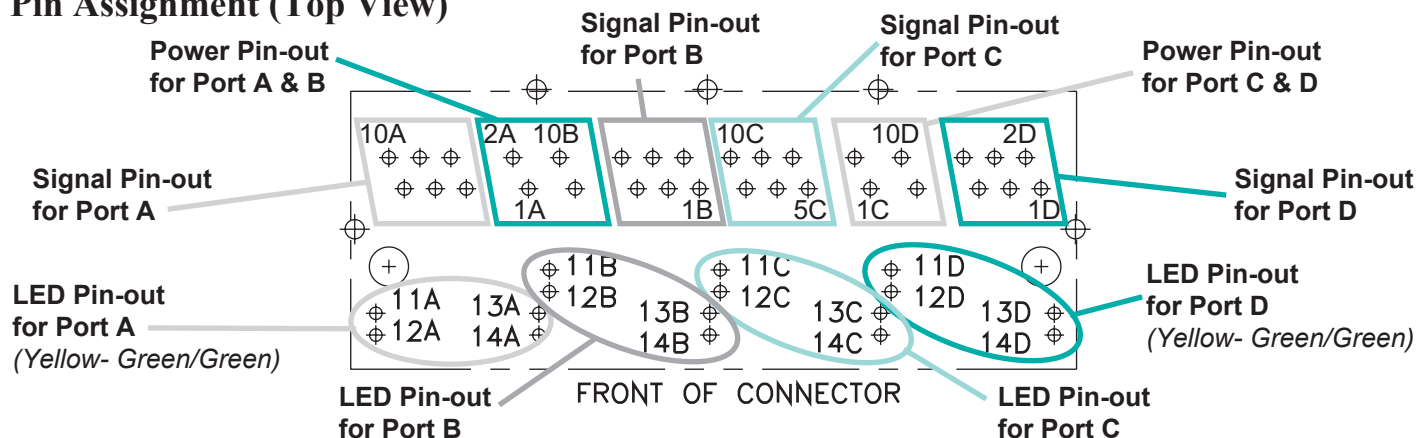
NOTE: Pins 3A, 4A, 7B and 8B are removed from component to simplify PCB layout and separation of Power, Signal and Ground planes.

Mechanicals

JG0-0032NL Quad Port PoE Solution



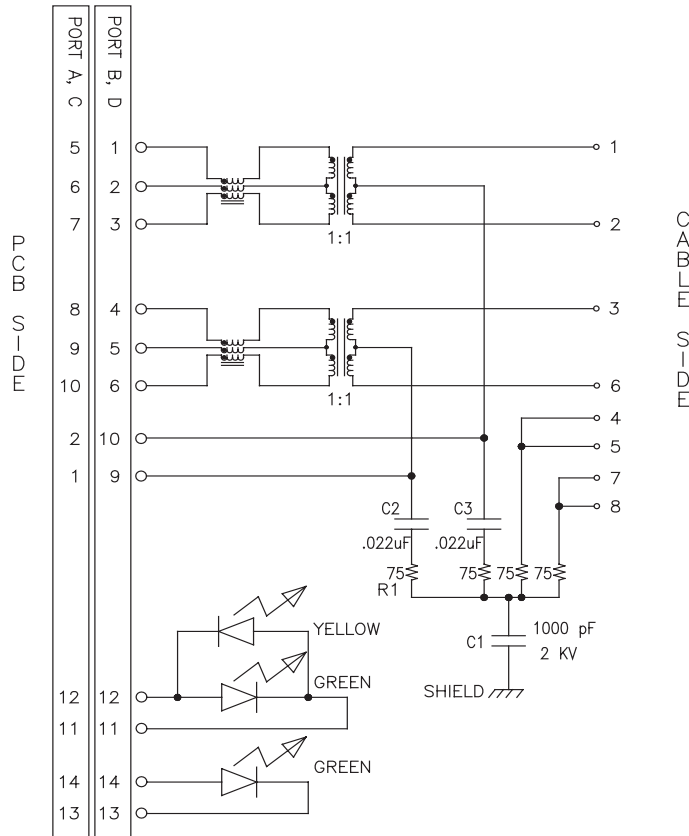
Pin Assignment (Top View)



NOTE: Some pins are removed from component to simplify PCB layout and separation of Power, Signal and Ground planes.

Schematic

JG0-0031NL/0032NL



LED SPECS (Rating At 25°C Ambient):

COLOR		Peak wave length λPnm	Spectral halfwidth Δλnm	Forward Voltage @20mA(v)		Luminous intensity @10mA(mcd)		Forward Current (mA)	Power Dissipation (mW)
Emitted	Lens			Min.	Max.	Min.	Typ.		
Green/ Yellow	White Diffused	565	30	1.7	2.8	3.0	7.0	30	100
		585	35	1.7	2.8	1.2	7.0	20	60
Green	Green Diffused	564~574	30	1.7	2.8	5	15	30	84

For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters

Two Pearl Buck Court
Bristol, PA 19007
U.S.A.

www.pulseeng.com

Tel: 215 781 6400
Fax: 215 781 6403

Pulse Europe

Einsteinstrasse 1
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 6280 0080

Pulse North Asia

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

Tel: 886 3 4643715
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, 2009. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А