

PULSEJACK™

1xN GangjackL



Description:

10/100 Base-TX RJ45 1xN Tab-DOWN with or without LEDs integrated magnetics connector (ICM) designed to support applications such as: SOHO (ADSL modems), LAN-on-Motherboard (LOM), Hub and Switches.



Features and Benefits:

- RoHS peak wave solder temperature rating 260°C
- RJ45 1xN, Tab-DOWN 8-pin with internal magnetics
- Suitable for CAT 5 and 6 Fast Ethernet cable or better UTP
- Internal magnetics: 100% electrically tested for Hipot and functionality

Electrical Performance Summary:

- Meets IEEE 802.3 specification
- 350 μ H 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	Turns Ratio		Tab	LEDs ¹ L/R	Insertion Loss	ReturnLoss			Crosstalk			Common Mode		Hipot
	TX	RX			TX/RX (dB TYP)	(dB TYP) 100 Ω (±15 Ω)			(dB TYP)			Rejection (dB TYP)		(Vrms 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	@ 60 Hz 1 minute
J8064D628ANL (1x2)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
JX80-0019NL ² (1x2)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
J8064D648ANL (1x4)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
JX80-0022NL ² (1x4)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	G/G	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
J8064D668ANL (1x6)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
JX8064D668ANL ² (1x6)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
J8064D688ANL (1x8)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
JX8064D688ANL ² (1x8)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	G/Y	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
J8064E62NL (1x2)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	—	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
J8064E64NL (1x4)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	—	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30w	-20	1500
J8064E66NL (1x6)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	—	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500
J8064E68NL (1x8)	1CT:1CT	1CT:1CT	DOWN	—	-1.0	-20	-16	-12	-40	-35	-30	-30	-20	1500

NOTES: 1. LEDs Left/Right: G = green; Y = yellow; "—" = none. Other LED options by request.

2. Operating temperature: -45°C to +85°C

RJ45 Durability Testing Rating

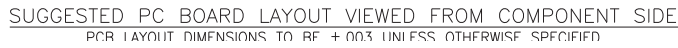
Part Number	Mating Force (MAX)	Unmating Force (MAX)	Durability	Plug to Jack Retention (MIN)
J8 Series	5lbs./2.268kgs.	5lbs./2.268kgs.	750 Insertions	20lbs./9.072kgs.

RJ45 Material Specification

RoHS Compliant Part Number	Shield		Contact			Housing		
	Material	Finish	Material	Plating Area	Solder Area	Material	Specification	MSL ²
J8 Series	Brass	10-20 μ inches thick nickel over 10-20 μ inches thick nickel	Phosphor Bronze	30 μ inches gold over 30-80 μ inches nickel	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).

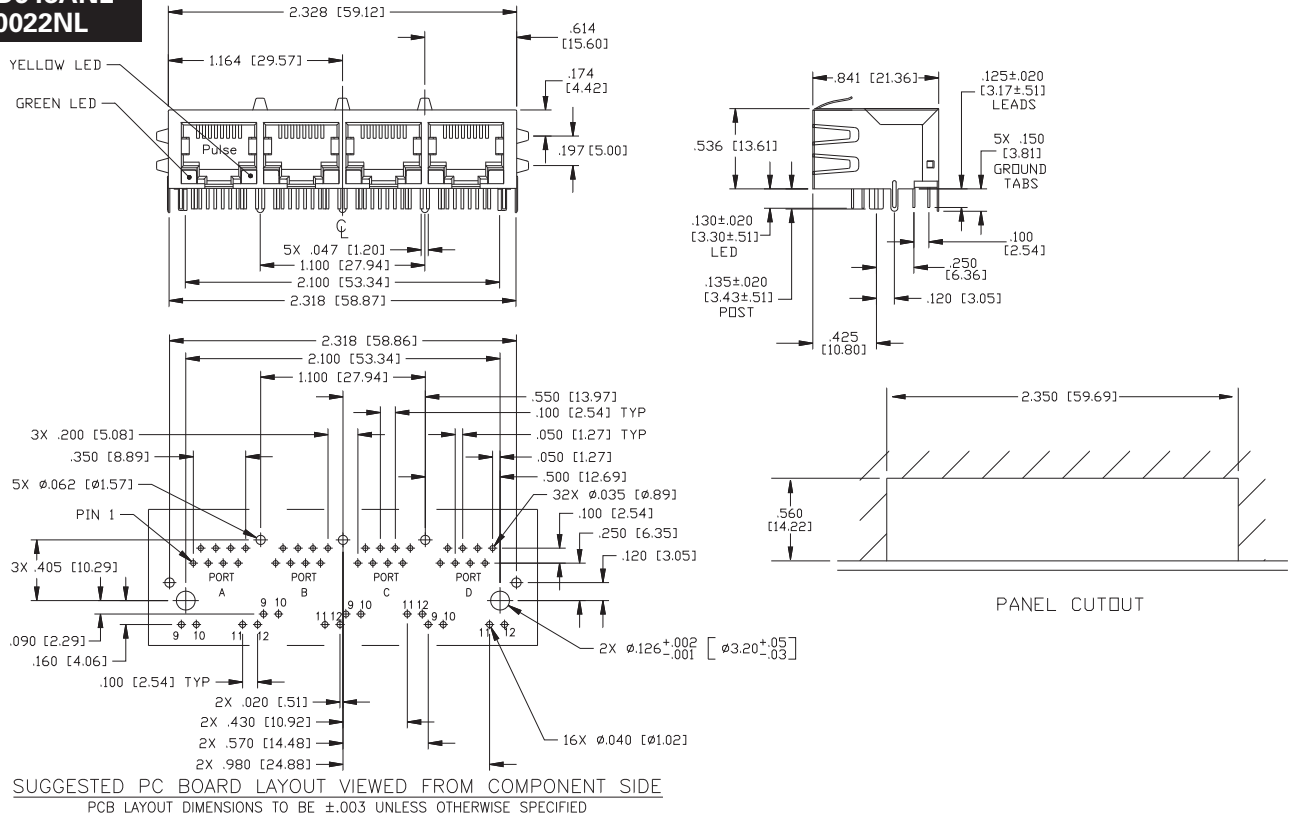
J8064D628ANL, JX80-0019NL



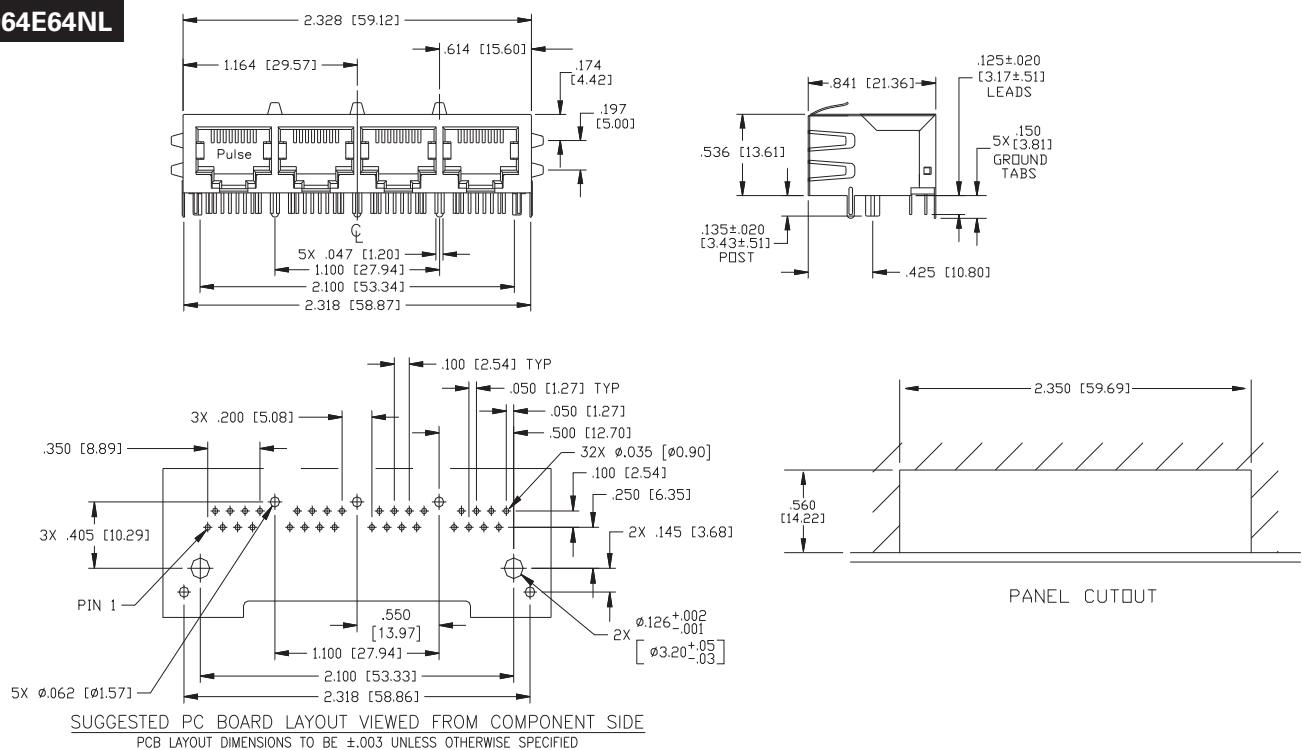
SUGGESTED PC BOARD LAYOUT VIEWED FROM COMPONENT SIDE
PCB LAYOUT DIMENSIONS TO BE ± 0.003 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

Mechanicals

J8064D648ANL JX80-0022NL

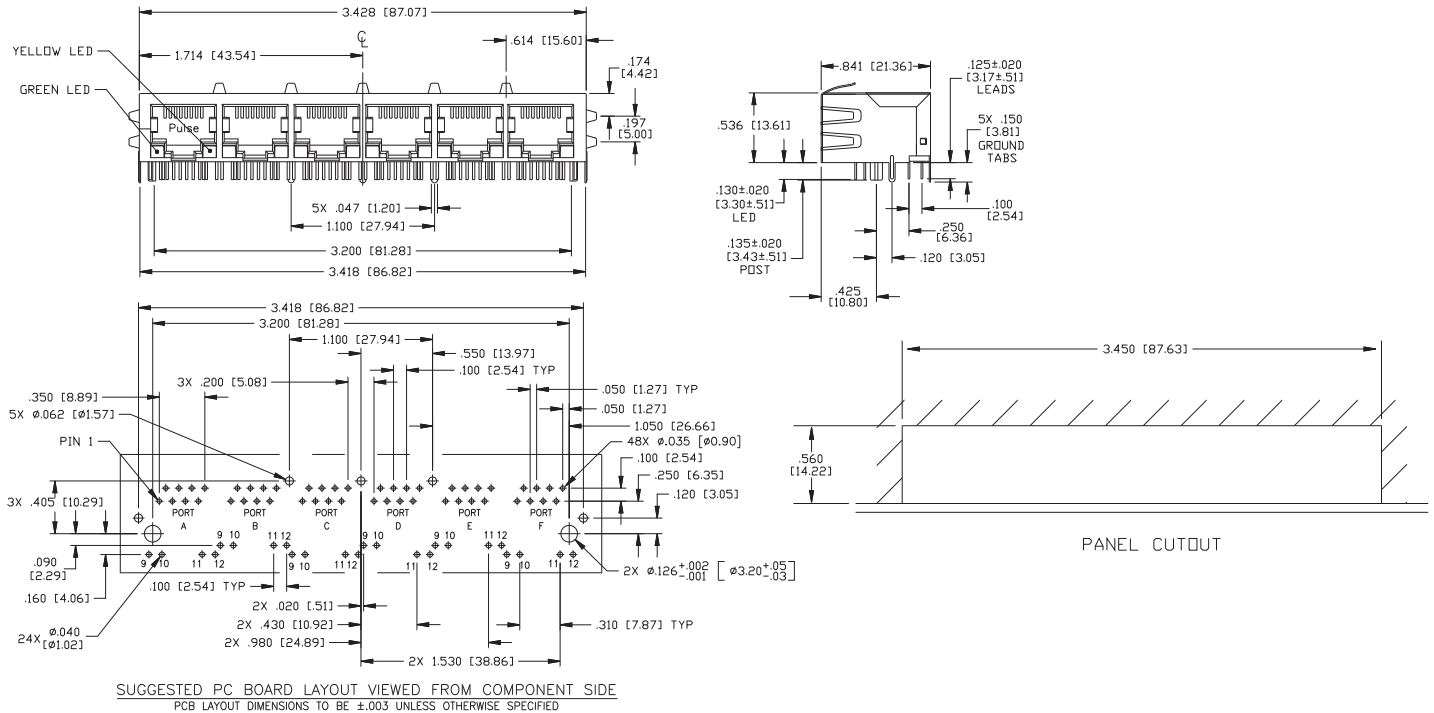


J8064E64NL

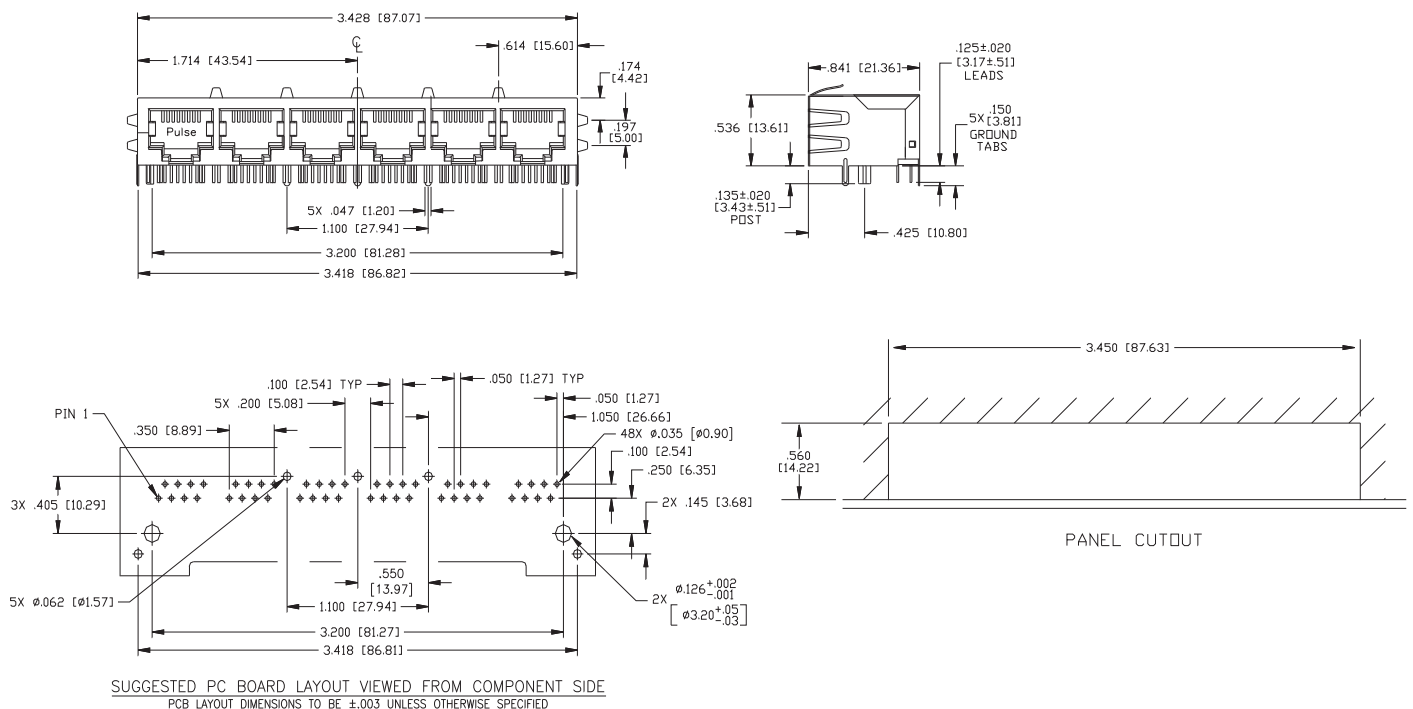


Mechanicals

J8064D668A, JX8064D668ANL

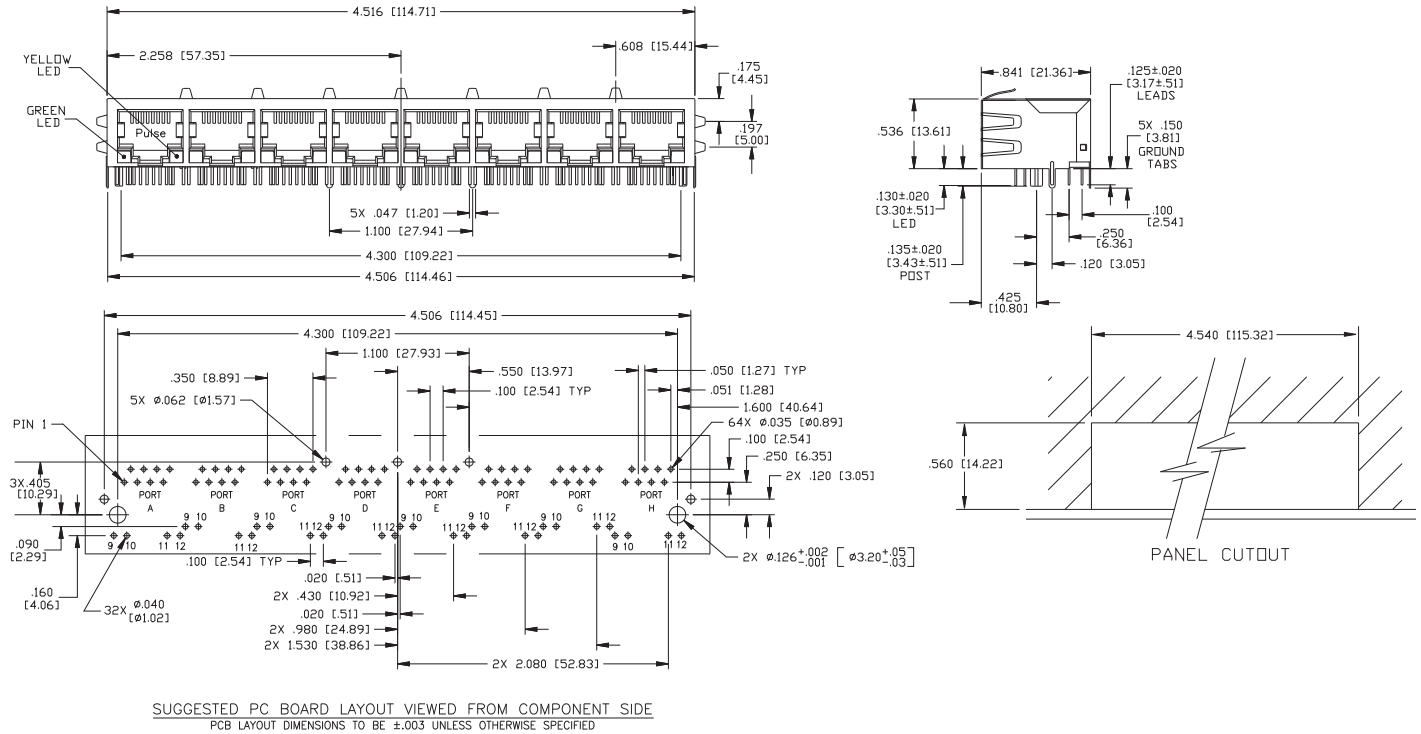


J8064E66NL

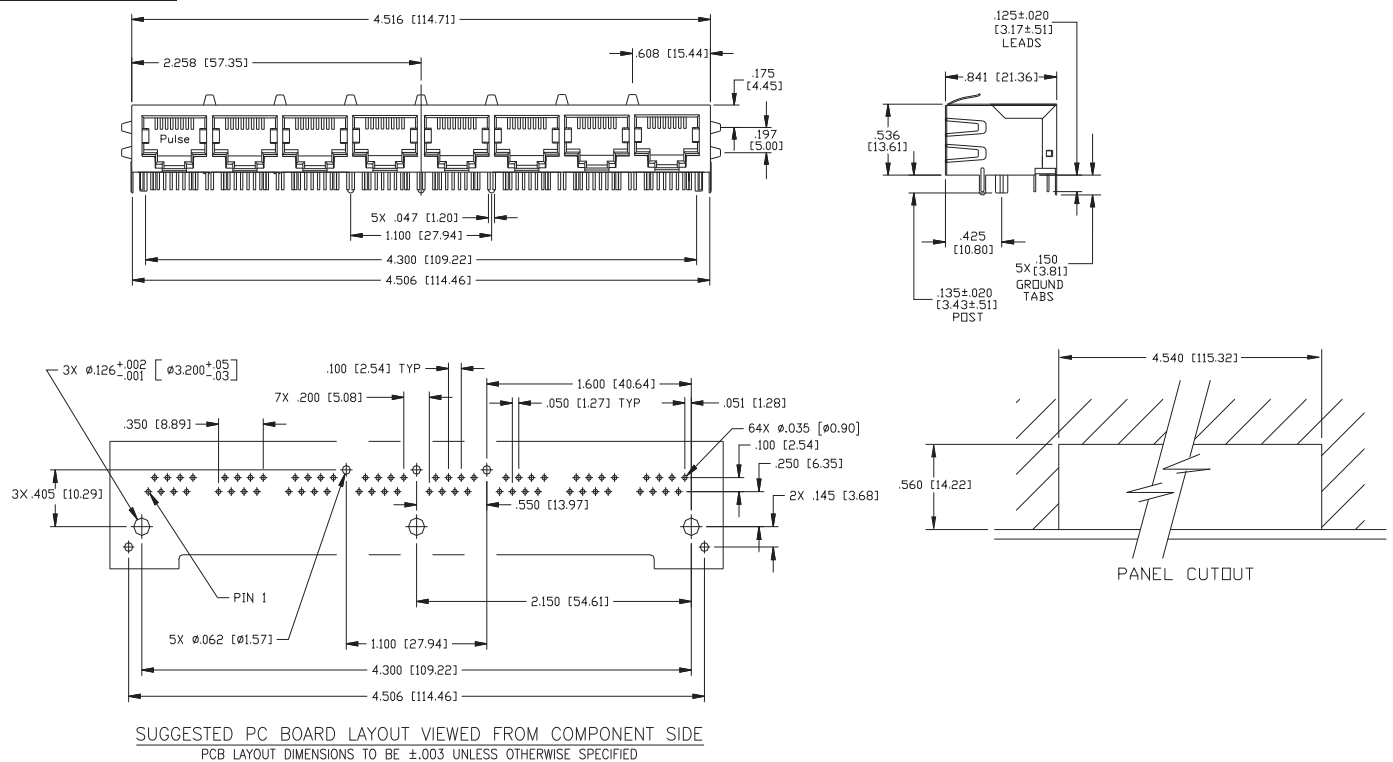


Mechanicals

J8064D688ANL, JX8064D688ANL



J8064E68NL



The schematic diagram illustrates the internal circuitry of the JX80-0022NL module, divided into RX (Receive) and TX (Transmit) sections.

RX Section (Receive):

- Inputs: RX+ (1), RX- (2), CT (4).
- Transformer: 1CT : 1CT.
- Outputs: RX+ (1), RX- (2).

TX Section (Transmit):

- Inputs: TX+ (3), TX- (6), CT (5).
- Transformer: 1CT : 1CT.
- Outputs: TX+ (3), TX- (6).

Common Connections and Components:

- Pin 7: Connected to the center tap of both transformers.
- Pin 8: Connected to a 0.001UF capacitor and a 75Ω resistor.
- Pin 4: Connected to a 75Ω resistor.
- Pin 5: Connected to a 75Ω resistor.
- Pin 7: Connected to a 75Ω resistor.
- Pin 8: Connected to a 75Ω resistor.

LED Connections:

- LEFT LED:** Pin 9 (GREEN) and Pin 10.
- RIGHT LED:** Pin 11 (YELLOW) and Pin 12.

NOTE: JX80-0022NL is Green/Green.

J404.E (10/09)

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