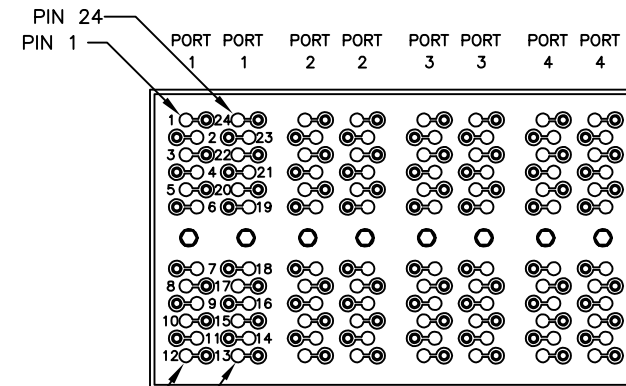
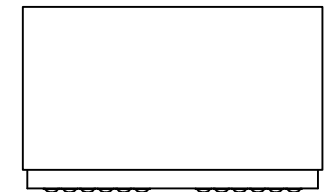
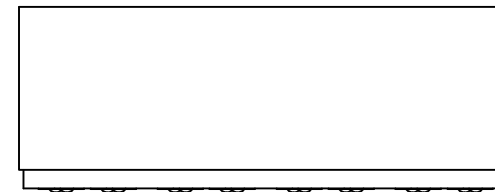
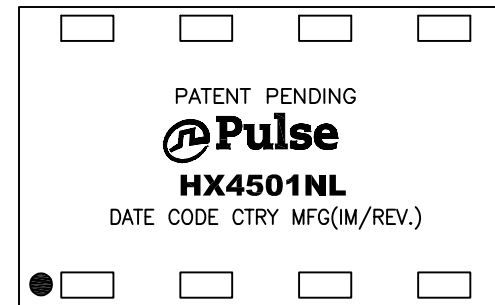




NOTES:

1. ROHS COMPLIANT
2. HEADER: THERMOSET PLASTIC MATERIAL WITH FLAMMABILITY RATING UL 94V-0 OR BETTER.
3. STORAGE TEMPERATURE: -50°C TO +125°C
4. COMPLIANCE TO J-STD:
  - A. J-STD-002: SOLDERABILITY AT 245°C REFLOW PROFILE
  - B. J-STD-020: LEVEL 1, NO MOISTURE SENSITIVE
  - C. J-STD-075: R4, 260°C MAXIMUM THROUGH REFLOW SOLDER
5. TO ORDER TAPE & REEL PACKAGING ADD A "T" SUFFIX TO THE PART NUMBER(i.e HX4501NL BECOMES HX4501NLT).



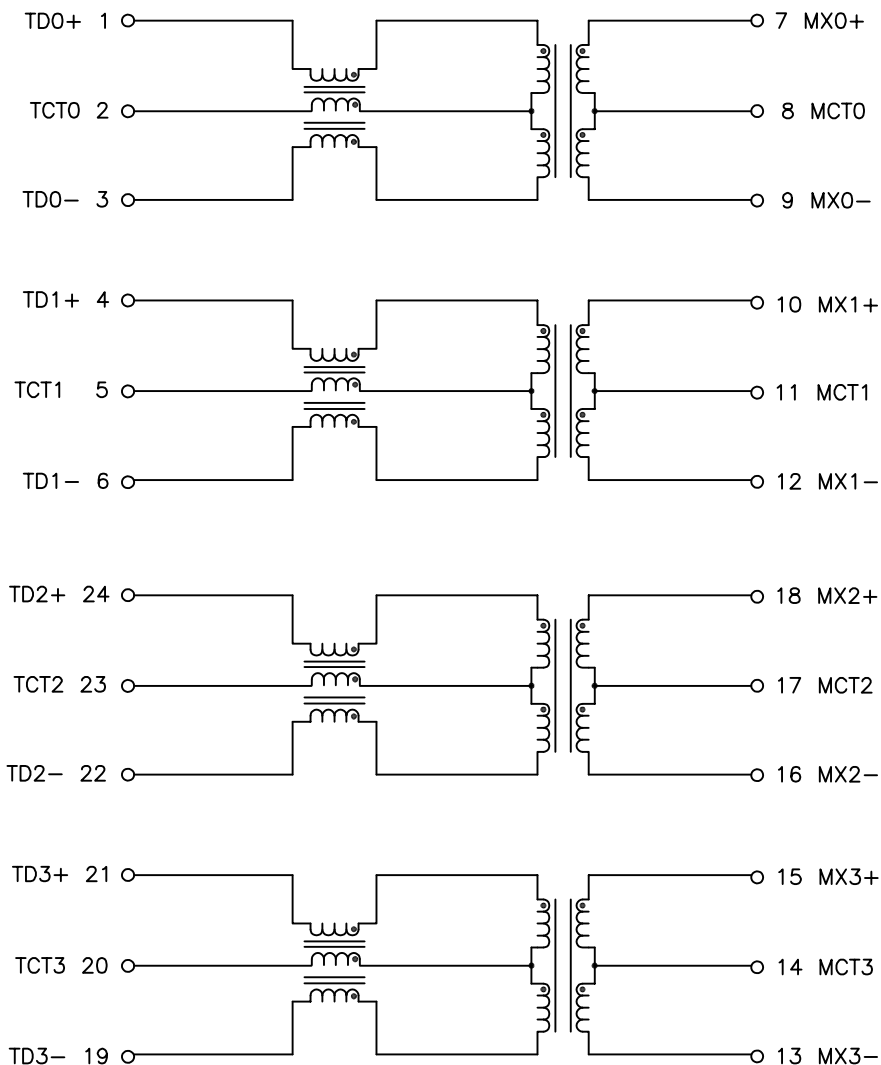
PIN 12

PIN 13

FINAL OUTLINE

© Copyright, 2018. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (05/02/18)

PRODUCT DESCRIPTION	TLA DRAWING	PS DRAWING	SHEET	PART NO.	DATASHEET REV.
MDL,SIN,2.5GD,1:1,SM,TU	HX4501NL-X1	PS-2435.001-D	1 OF 3	HX4501NL	A



SCHEMATIC

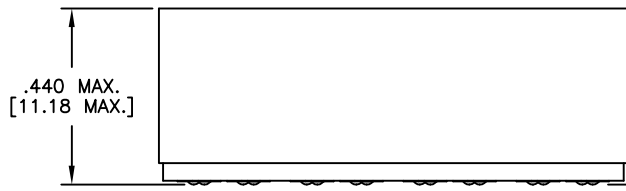
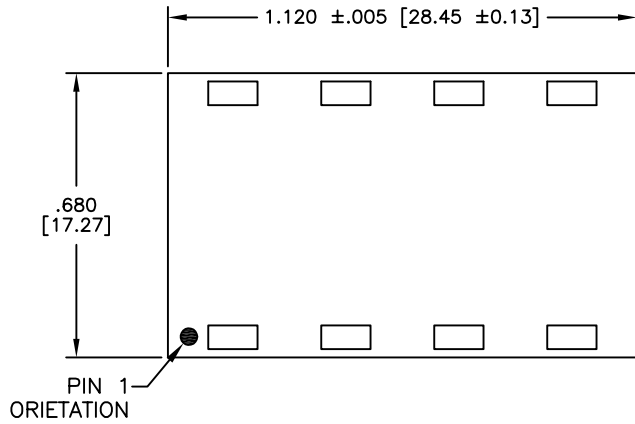
ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT +25°C UNLESS OTHER SPECIFIED  
MEETS IEEE 802.3 SPECIFICATION

PARAMETER	SPECIFICATIONS	
OPERATING TEMPERATURE	-40°C TO +85°C	
URNS RATIO	1.00 ± 2%	
POLARITY	PER SCHEMATIC	
INSERTION LOSS (SDD21&SDD12)	1-50 MHz	50-125 MHz
	-0.5 dB MAX	-1.0 dB MAX
PHY-SIDE RETURN LOSS (SDD11 - Zref = 100 OHMS ± 1%)	1 MHz-40 MHz	40 MHz-200 MHz
	-20 dB MIN	-20+15*LOG <sub>10</sub> (f/40) dB MIN
LINE-SIDE RETURN LOSS (SDD22 - Zref = 100 OHMS ± 1%)	1 MHz-40 MHz	40 MHz-200 MHz
	-20 dB MIN	-20+15*LOG <sub>10</sub> (f/40) dB MIN
INDUCTANCE (OCL)	180 uH MIN @ 100 kHz, 100 mV	
CROSSTALK, ADJACENT CHANNELS (SDD21 - ADJ.)	1-125 MHz	
	-30 dB MIN	
COMMON MODE REJECTION RATIO (SCC21)	30 MHz-200 MHz	
	-30 dB MIN	
COMM. TO DIFF. REJECTION RATIO (SDC12)	10 MHz-125 MHz	
	-45+f/35 dB MIN	
INPUT - OUTPUT ISOLATION	1500 VRMS MIN @ 60 SECONDS	

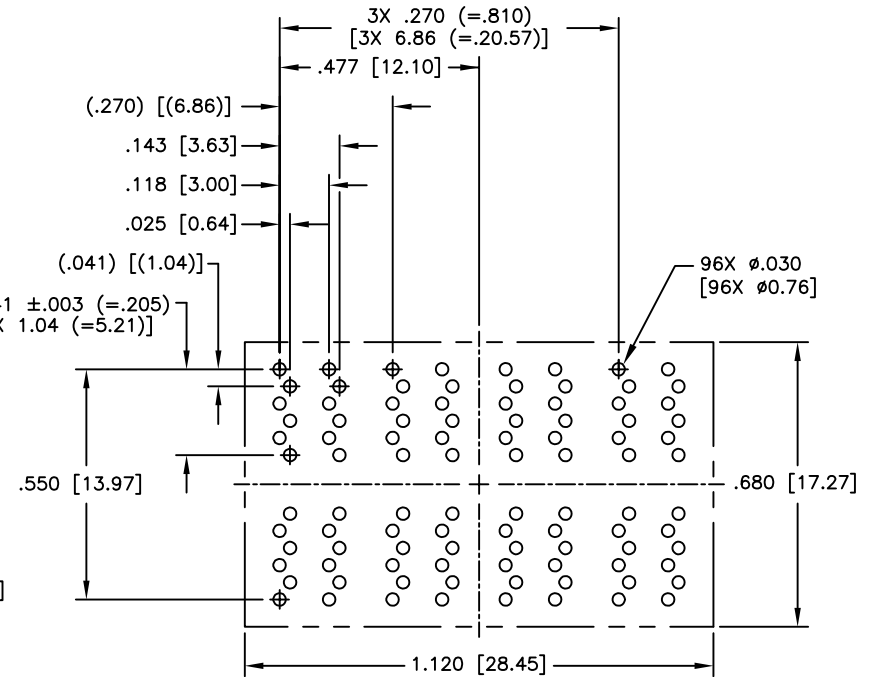
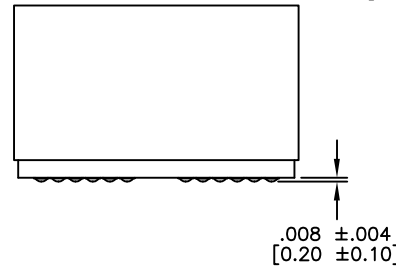
NOTE: f IS FREQUENCY IN MHZ.

© Copyright, 2018. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (05/02/18)

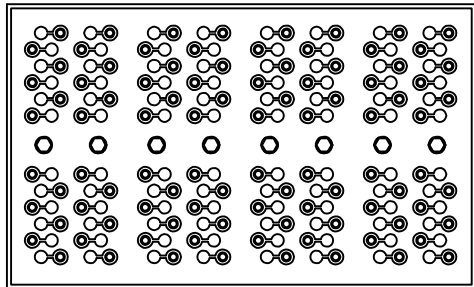
PRODUCT DESCRIPTION	TLA DRAWING	PS DRAWING	SHEET	PART NO.	DATASHEET REV.
MDL,SIN,2.5GD,1:1,SM,TU	HX4501NL-X1	PS-2435.001-D	2 OF 3	HX4501NL	A



.005 [0.13]  
96 SURFACES



SUGGESTED PCB LAYOUT



DIMENSIONS ARE IN INCHES [MILLIMETERS] WITH THE FOLLOWING TOLERANCES: [MILLIMETERS] ARE FOR REFERENCE ONLY.  
.XX= ±.01 [±0.25]  
.XXX= ±.005 [±0.13]

© Copyright, 2018. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (05/02/18)

PRODUCT DESCRIPTION	TLA DRAWING	PS DRAWING	SHEET	PART NO.	DATASHEET REV.
MDL,SIN,2.5GD,1:1,SM,TU	HX4501NL-X1	PS-2435.001-D	3 OF 3	HX4501NL	A

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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