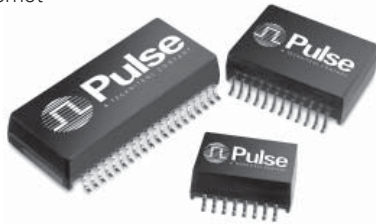
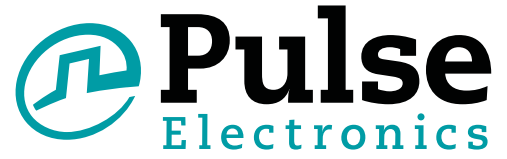


# Star Magnetics™

## 10/100BASE-T Transformer Modules

### with PoE\* Option and 1:1 Turns Ratios

\*Power over Ethernet



- RoHS peak reflow temperature rating 245°C
- Meets IEEE 802.3 specification
- Compact footprint

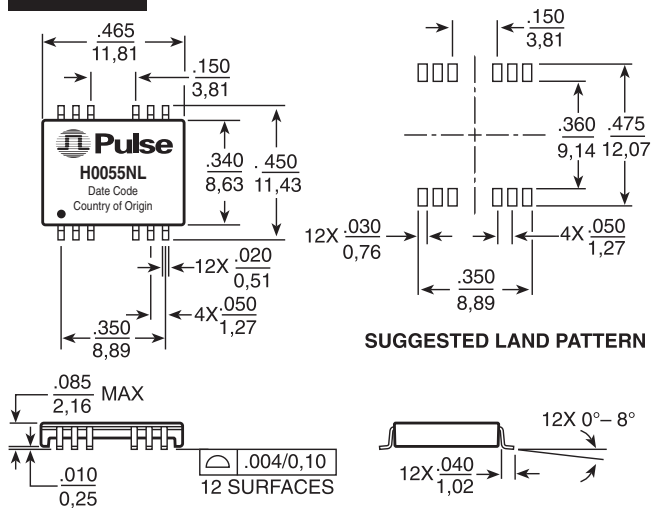
### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature 0°C to 70°C

RoHS Compliant Part Number	PoE	Number of Ports	Insertion Loss (dB MAX)			Return Loss (Z out = 100 Ω ±15%)			Crosstalk (adjacent channels dB MIN)			Hipot (Vrms MIN)
			0.1 MHz	1 MHz	100 MHz	30 MHz	60 MHz	80 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	
H0055NL <sup>1, 6a</sup>	No	1	-2.5	—	-1.0	-16	-10	-10	-45	-40	-33	1500
H0056NL <sup>2, 6a</sup>	No	1	—	-0.8	-0.9	-16	-10	-10	-45	-40	-33	1500
H1259NL <sup>6a</sup>	No	4	-1.2	—	-1.4	-16	-10	-10	-45	-40	-33	1500
HX1259NL <sup>3, 6a</sup>	No	4	-1.2	—	-1.4	-16	-10	-10	-45	-40	-33	1500
H1260NL <sup>6a</sup>	No	1	-1.1	—	-1.1	-16	-10	-10	-35	-30	-30	1500
HX1260NL <sup>3, 6a</sup>	No	1	-1.1	—	-1.1	-16	-10	-10	-35	-30	-30	1500
H1265NL <sup>6a</sup>	No	1	-1.3	—	-1.0	-16	-10	-10	-40	-38	-33	1500
H1266NL <sup>6a</sup>	No	4	-1.2	—	-1.0	-16	-10	-10	-45	-40	-30	1500
H1278NL <sup>6a</sup>	No	1	-1.1	—	-1.0	-16	-10	-10	-45	-40	-33	1500
H1305NL <sup>6a</sup>	No	2	-1.2	—	-1.4	-16	-10	-10	-45	-40	-33	1500
HX1305NL <sup>3, 6a</sup>	No	2	-1.2	—	-1.4	-16	-10	-10	-45	-40	-33	1500
H2260NL <sup>6a</sup>	Yes <sup>4</sup>	1	-1.1	—	-1.1	-16	-10	-10	-35	-30	-30	1500
HX2260NL <sup>3, 6a</sup>	Yes <sup>4</sup>	1	-1.1	—	-1.1	-16	-10	-10	-35	-30	-30	1500
H2305NL <sup>6a</sup>	Yes <sup>4</sup>	2	-1.2	—	-1.4	-16	-10	-10	-45	-40	-33	1500
HX2305NL <sup>3, 6a</sup>	Yes <sup>4</sup>	2	-1.2	—	-1.4	-16	-10	-10	-45	-40	-33	1500

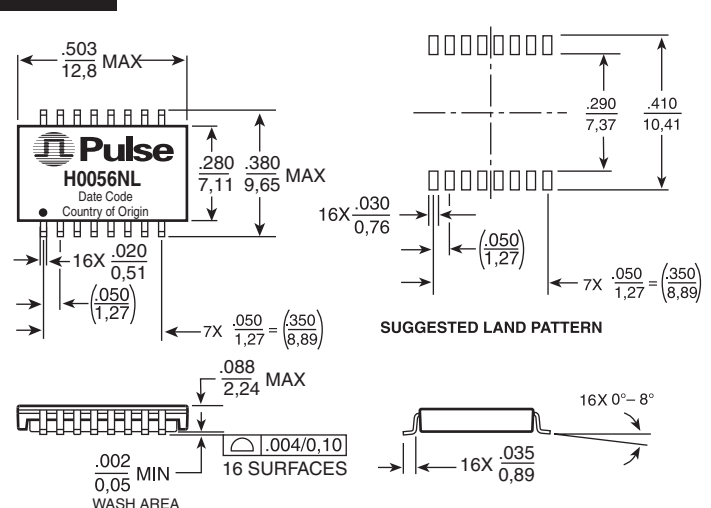
- H0055NL is designed to meet 200 µH nom.
- H0056NL is designed to meet 300 µH nom.
- Parts offer extended operating temperature of -40 to +85°C
- These parts are compliant to IEEE802.3af, Power over Ethernet (PoE) standard.
- When ordering Tape & Reel packaging, add a "T" suffix to the end of the part number, e.g. H0056NLT
- MSL = Moisture Sensitivity Level: a=1, b=2, c=3, d=4, e=5

## Mechanicals

### H0055NL



### H0056NL



Weight . . . . .355 grams  
Tape & Reel . . . 1000/reel  
Tube . . . . . 40/tube

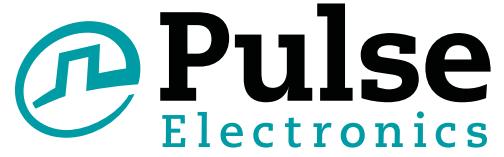
Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$  Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0,25}$

Weight . . . . .3 grams  
Tape & Reel . . . 2000/reel  
Tube . . . . . 40/tube

# Star Magnetics™

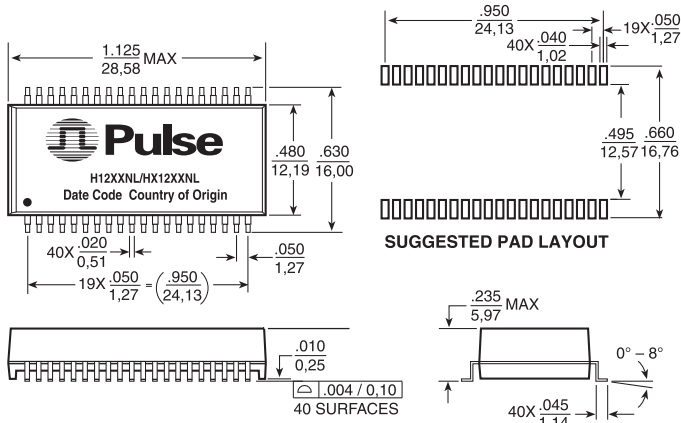
## 10/100BASE-T Transformer Modules with PoE\* Option and 1:1 Turns Ratios

\*Power over Ethernet



### Mechanicals (continued)

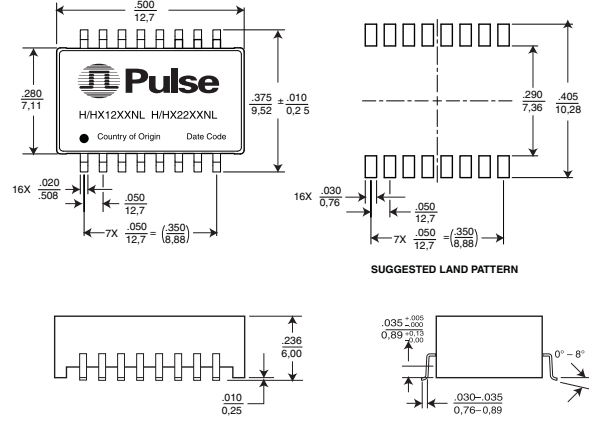
#### H1259NL, HX1259NL, H1266NL



Weight . . . . . 4.8 grams  
Tape & Reel . . . . . 250/reel  
Tube . . . . . 15/tube

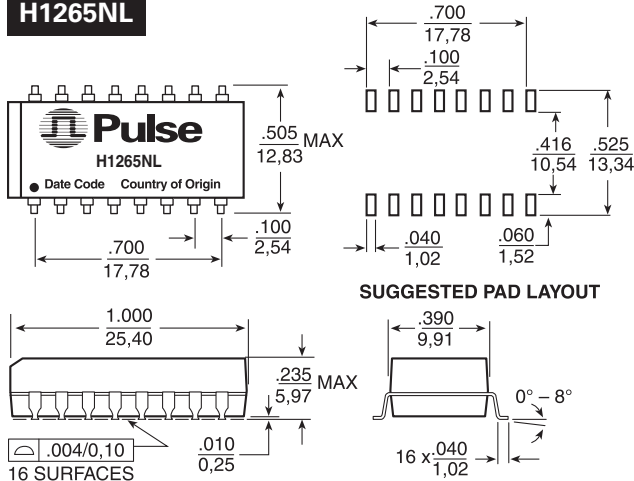
Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$  Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0.25}$

#### H1260NL, HX1260NL, H2260NL, HX2260NL



Weight . . . . . 2.8 grams  
Tube . . . . . 45/tube  
Tape & Reel . . . . . 600/reel

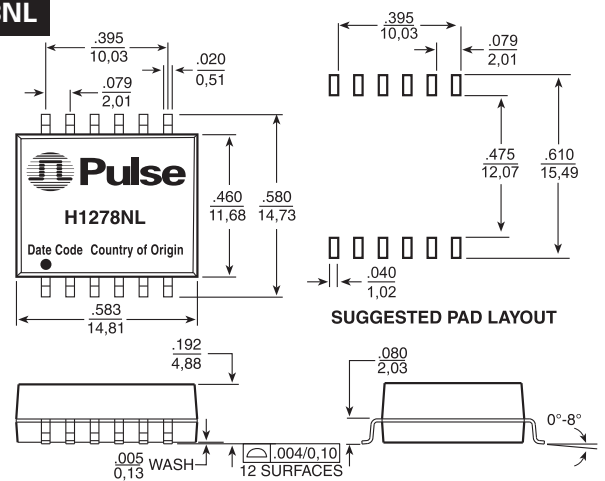
#### H1265NL



Weight . . . . . 3.0 grams  
Tube . . . . . 20/tube  
Tape & Reel . . . . . 300/reel

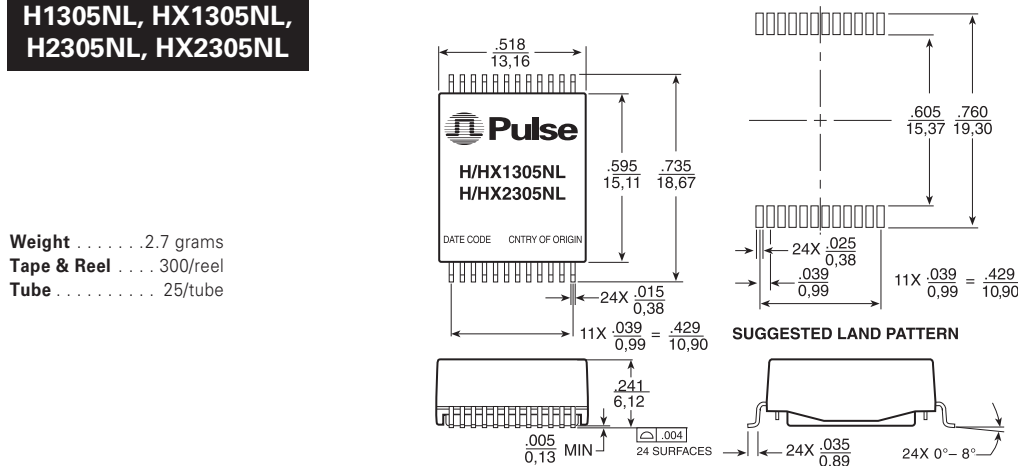
Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$  Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0.25}$

#### H1278NL



Weight . . . . . 1.7 grams  
Tape & Reel . . . . . 350/reel  
Tube . . . . . 30/tube

#### H1305NL, HX1305NL, H2305NL, HX2305NL



Weight . . . . . 2.7 grams  
Tape & Reel . . . . . 300/reel  
Tube . . . . . 25/tube

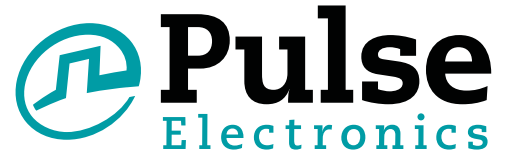
Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$   
Unless otherwise specified,  
all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0.25}$

# Star Magnetics™

## 10/100BASE-T Transformer Modules

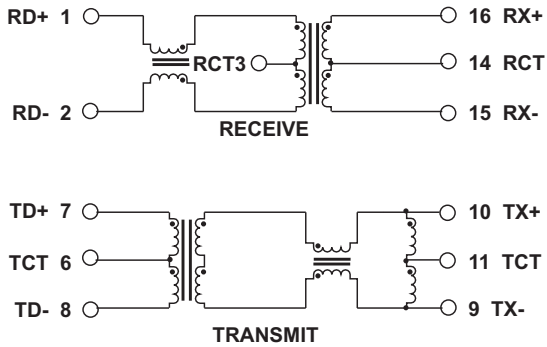
### with PoE\* Option and 1:1 Turns Ratios

\*Power over Ethernet

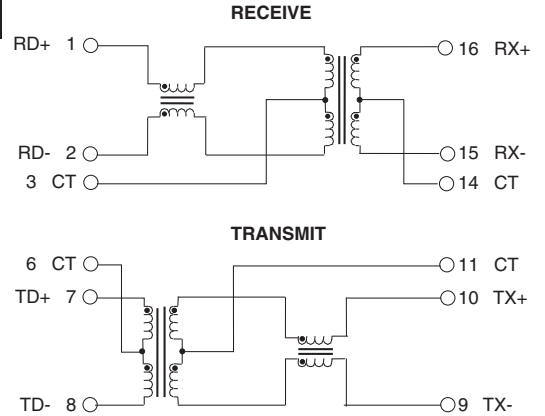


### Schematics

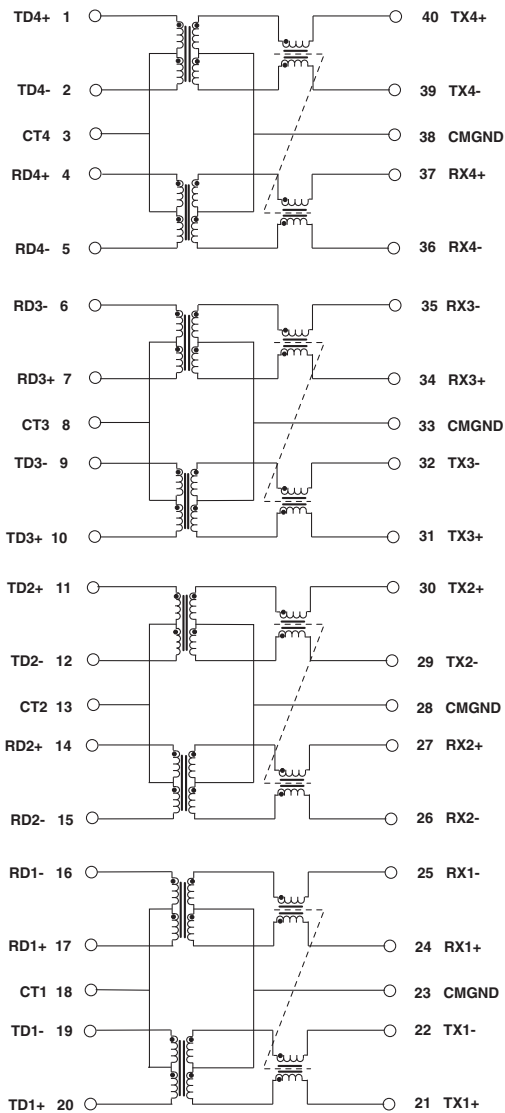
#### H0055NL



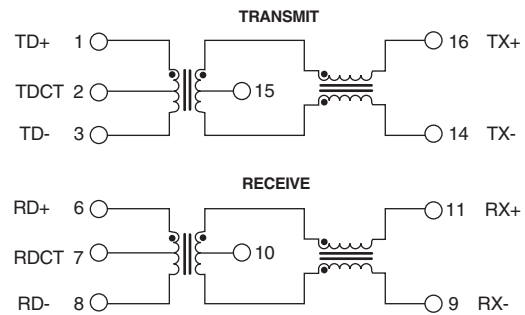
#### H0056NL



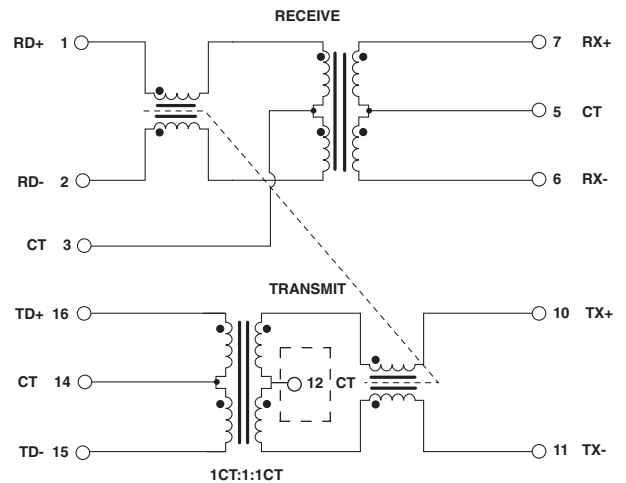
#### H1259NL, HX1259NL



#### H1260NL, HX1260NL



#### H1265NL



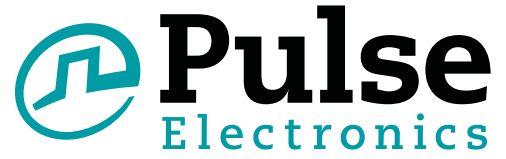
H1265: 3-core design (T3 same toroid core)

# Star Magnetics™

## 10/100BASE-T Transformer Modules

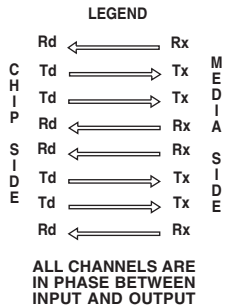
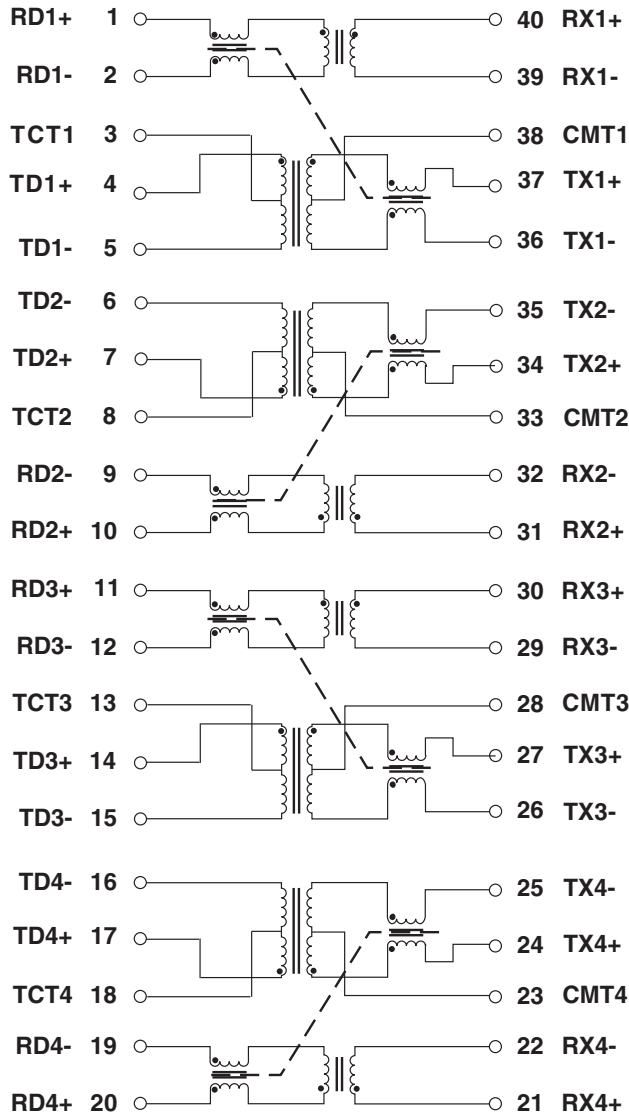
### with PoE\* Option and 1:1 Turns Ratios

\*Power over Ethernet

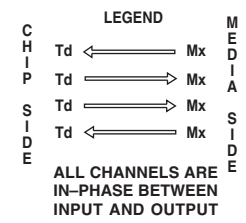
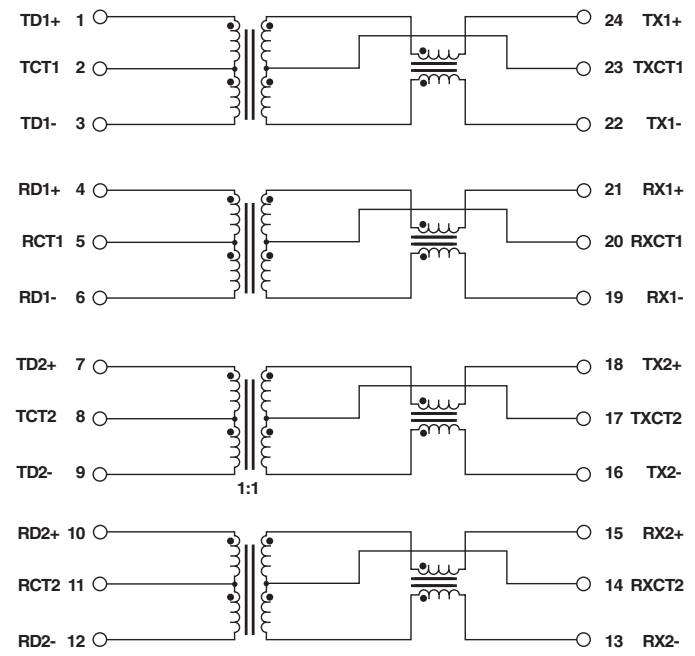


### Schematics (continued)

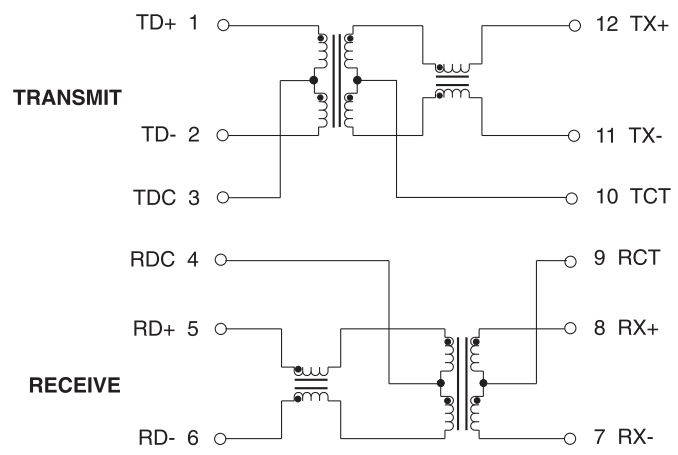
#### H1266NL



#### H1305NL, HX1305NL



#### H1278NL

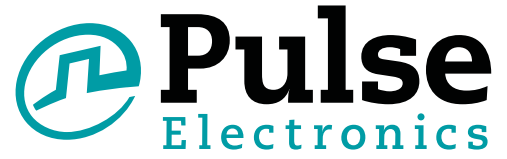


# Star Magnetics™

## 10/100BASE-T Transformer Modules

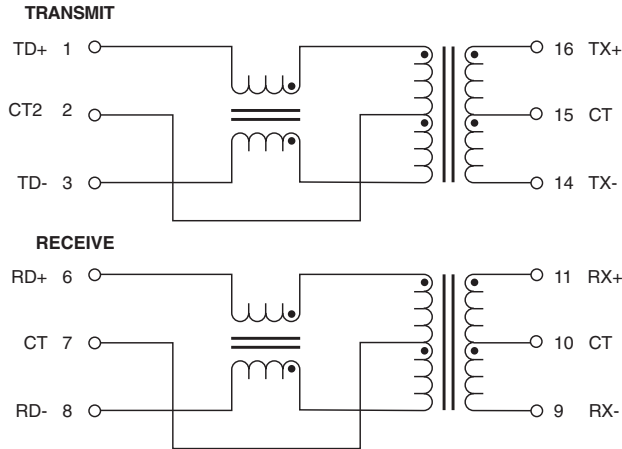
### with PoE\* Option and 1:1 Turns Ratios

\*Power over Ethernet

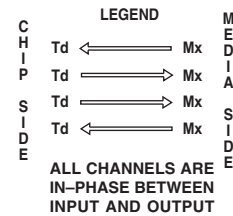
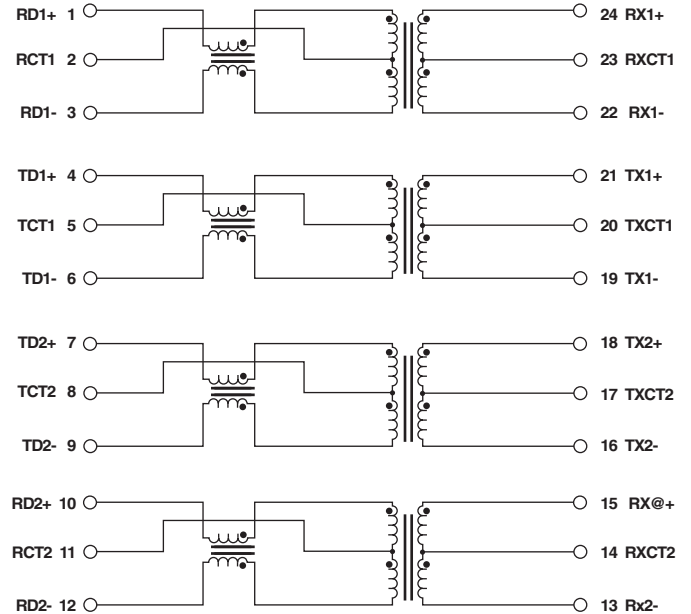


### Schematics (continued)

#### H2260NL, HX2260NL



#### H2305NL, HX2305NL



### For More Information:

#### Pulse North American Headquarters

12220 World Trade Dr.  
San Diego, CA 92128  
U.S.A.

TEL: 858 674 8100  
FAX: 858 674 8262

#### Pulse European Headquarters

Einsteinstrasse 1  
D-71083 Herrenberg  
Germany

TEL: 49 7032 7806 0  
FAX: 49 7032 7806 12

#### Pulse China Headquarters

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

TEL: 86 755 33966678  
FAX: 86 755 33966700

#### Pulse North China

Room 1503  
XinYin Building  
No. 888 YiShan Rd.  
Shanghai 200233  
China

TEL: 86 21 32181071  
FAX: 86 21 32181396

#### Pulse South Asia

150 Kampong Ampat  
#07-01/02  
KA Centre  
Singapore 368324

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.  
32667

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. Pulse and the Squarewave logo are trademarks of Pulse Electronics Corporation, registered in the U.S. and other countries.

© Copyright, 2010. Pulse Electronics Corporation. 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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