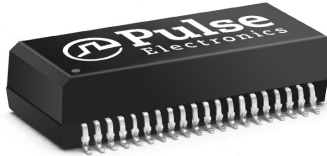


For Auto MDI/MDIX Applications



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

RoHS Compliant Part Number ²	Insertion Loss (MAX)	Return Loss (dB MIN)				Crosstalk (dB MIN)				Differential to Common Mode Rejection (dB MIN)		Hipot (Vrms MIN)
	0.1-100 MHz	2-30 MHz	40 MHz	50 MHz	60-80 MHz	1 kHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	1-60 MHz	60-200 MHz	
HT164NL ^{3d}	-1.0	-18	-14.4	-13.1	-12	-65	-45	-40	-33	-37	-25	1500
HX1234NL ^{1, 3d}	-1.4	-18	-14.4	-13.1	-12	-65	-45	-40	-33	-37	-25	1500

3. MSL = Moisture Sensitivity Level a=1 b=2 c=3 d=4

H1164NL, HX1234NL

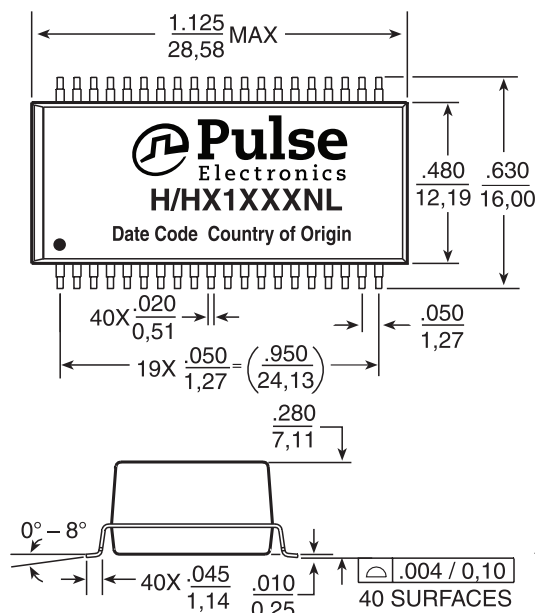
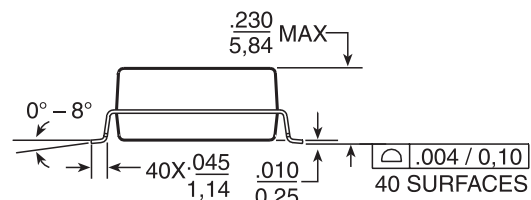


Diagram illustrating the alignment of two rows of data. The top row has a total width of 24,13, with a segment of 40x.040 and a segment of 1,02. The bottom row has a total width of 16,76, with a segment of 12,57 and a segment of .660. The diagram illustrates the difference in length between the two rows, with a difference of 7,37.

SUGGESTED PAD LAYOUT



H1164NL

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

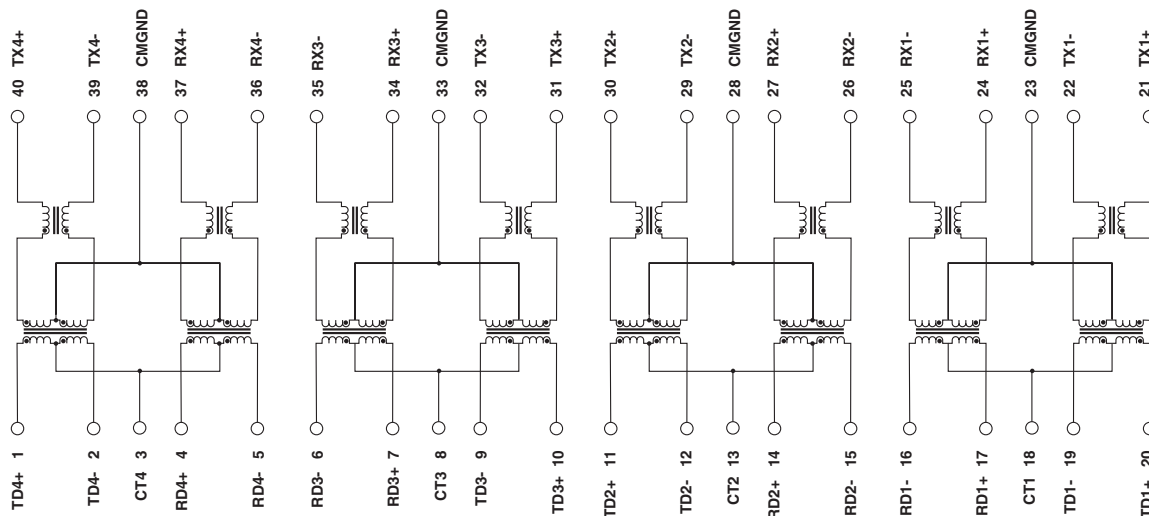
Taiwan 886 3 4356768

10/100Base-TX Transformer Modules

For Auto MDI/MDIX Applications

Schematic

HT164NL, HX1234NL



For More Information

Pulse Worldwide Headquarters

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

Tel: 858 674 8100

Pulse Europe

Einsteinstrasse 1
D-71083 Herren-
berg
Germany

Tel: 49 7032 7806

Pulse China Headquarters

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

Pulse North China

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

Pulse South Asia

135 Joo Seng Road
#03-02
PM Industrial Bldg.
Singapore 368363

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6287 8998

Pulse North Asia

3F, No. 198
Zhongyuan Road
Zhongli City
Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.
Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356823
(Pulse)

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, 2013. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331