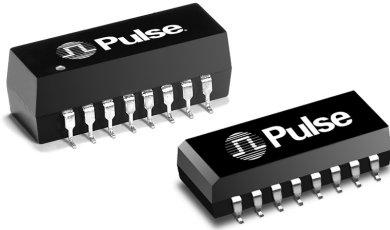


10/100 BASE-T SINGLE PORT TRANSFORMER MODULES

With 1:1 Transmit Turns Ratios



- RoHS peak reflow temperature rating: 245°C
- Compatible with Broadcom, Intel, Micrel, National Semiconductor, ICS, and TDK Transceivers
- Meets IEEE 802.3 specification

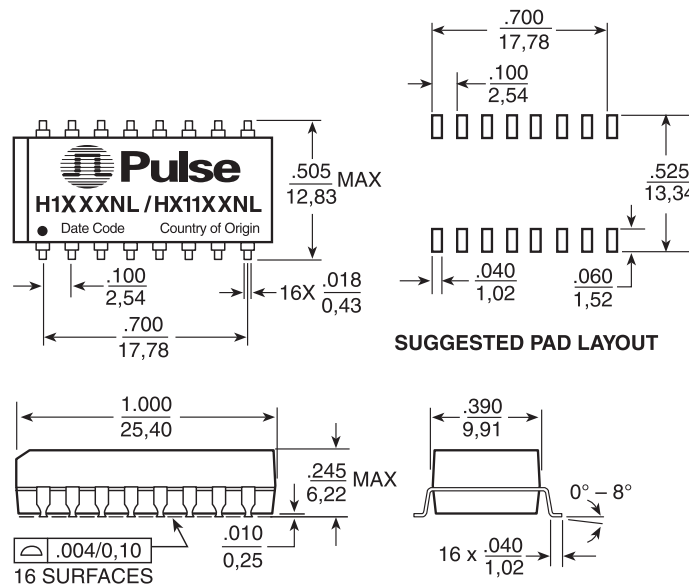
Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature 0°C to 70°C

RoHS Compliant Part Number	Insertion Loss (dB MAX)	Return Loss (dB MIN @ 100 Ω)				Differential to Common Mode Rejection (dB MIN)			Crosstalk (dB TYP)			Hipot (V _{rms} MIN)
		0.1-100 MHz	1-30 MHz	40 MHz	50 MHz	60-80 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	30 MHz	60 MHz	
H1012NL ^{4d}	-1.0	-20	-20	-18	-14	-42	-36	-33	-50	-40	-40	1500
H1086NL ^{4c}	-1.0	-22	-20	-18	-12	-45	-40	-35	-50	-40	-40	1500
H1138NL ^{4a}	-0.8	-18	-16	-14	-12	42	-37	-33	-50	-40	-40	1500
HX1148NL ^{1,4d}	-1.5	-18	-13.5	-11.5	-10	-42	-37	-33	-50	-40	-40	1500

1. HX = Operating temperature: -40°+ 85°C.
2. Unless specified, operating temperature is 0° to 70°C.
3. When ordering Tape & Reel packaging, add a "T" suffix to the end of the part number, e.g. H1012NLT
4. MSL = Moisture Sensitivity Level: a = 1, b = 2, c = 3, d = 4.

Mechanicals

H1012NL, H1086NL, H1138NL, HX1148NL



Weight 3.0 grams

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

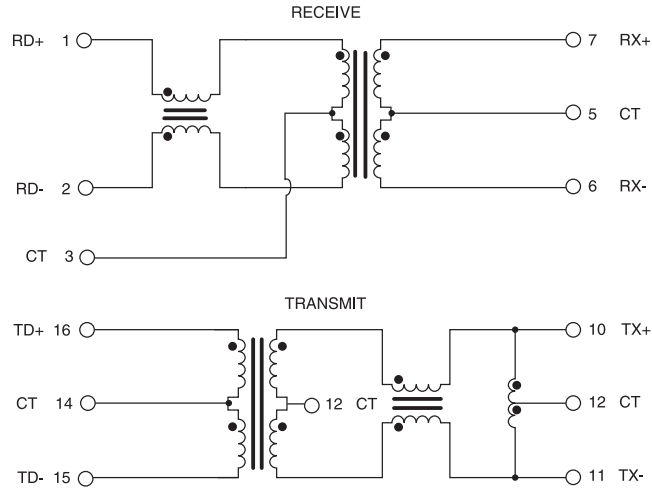
10/100 BASE-T SINGLE PORT TRANSFORMER MODULES

With 1:1 Transmit Turns Ratios



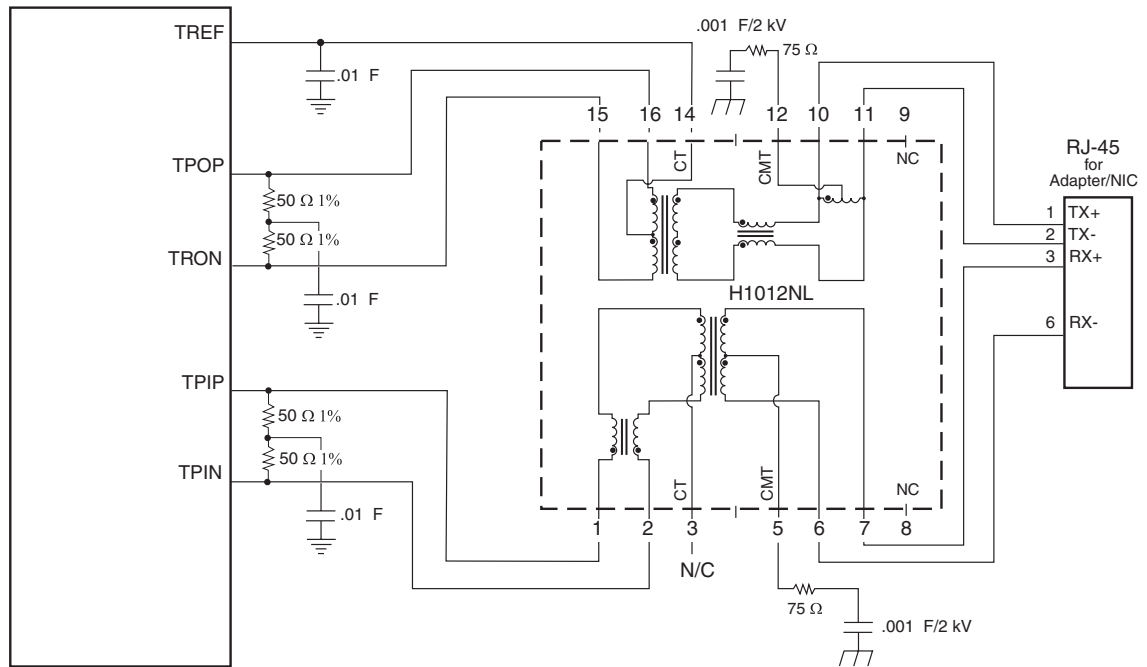
Schematics

H1012NL, H1086NL, HX1148NL, H1138NL



Typical Application Circuits

H1012NL, H1138NL, HX1148NL, H1138NL



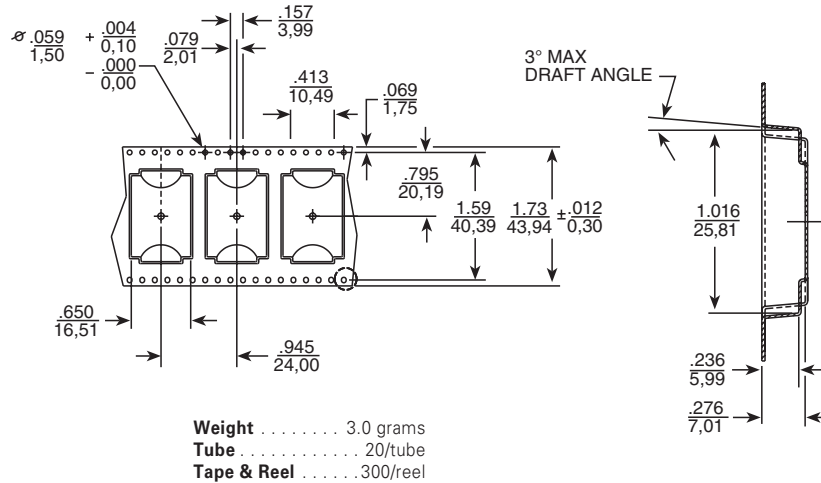
10/100 BASE-T SINGLE PORT TRANSFORMER MODULES

With 1:1 Transmit Turns Ratios



Tape & Reel Specifications

HX1148NL, H1086NL, H1138NL, HX1148NL



For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters	Pulse Europe	Pulse China Headquarters	Pulse North China	Pulse South Asia	Pulse North Asia
12220 World Trade Dr. San Diego, CA 92128 U.S.A.	Zeppelinstrasse 15 D-71083 Herrenberg Germany	B402, Shenzhen Academy of Aerospace Technology Bldg. 10th Kejinan Rd. High-Tech Zone Nanshan District Shenzen, PR China 518057	Room 2704/2705 Super Ocean Finance Ctr. 2067 Yan An Rd. West Shanghai 200336 China	135 Joo Seng Rd. #03-02 PM Industrial Bldg. Singapore 368363	3F, No. 198 Zhongyuan Rd. Zhongli City Taoyuan County 320 Taiwan R. O. C.
www.pulseeng.com Tel: 858 674 8100 Fax: 858 674 8262	Tel: 49 7032 7806 0 Fax: 49 7032 7806 135	Tel: 86 755 33966678 Fax: 86 755 33966700	Tel: 86 21 62787060 Fax: 86 2162786973	Tel: 65 6287 8998 Fax: 65 6287 8998	Tel: 886 3 4356768 Fax: 886 3 4356823 (Pulse) Fax: 886 3 4356820 (FRE)

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, 2010. 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