

10/100BASE-T SINGLE PORT SURFACE MOUNT MAGNETICS

With Various Turns Ratios



- RoHS peak reflow temperature rating: 245°C
- Meets IEEE 802.3 specification
- Compact footprint for use in the most space-restrictive applications

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

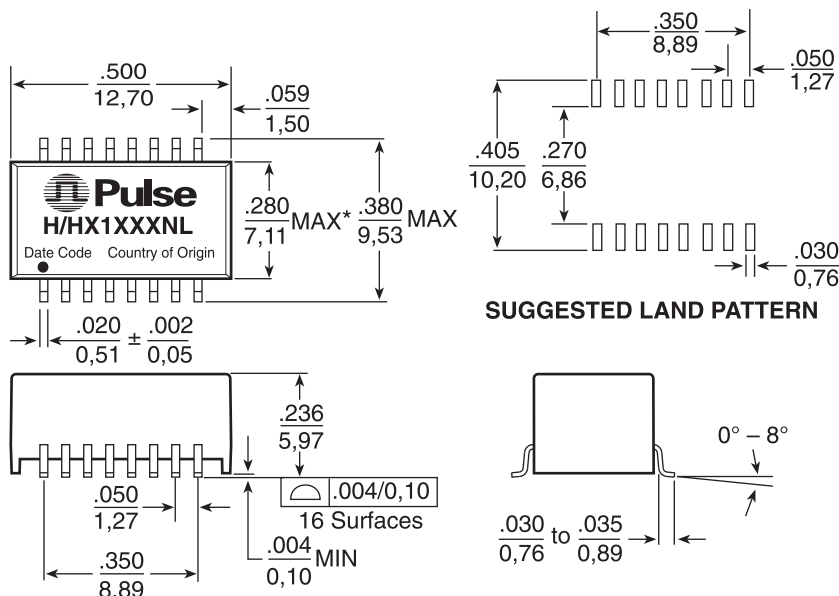
RoHS Compliant Part Number	Turns Ratio		Insertion Loss 100 kHz-100 MHz (dB MAX)	Return Loss (dB TYP)			Differential to Common Mode Rejection (dB TYP)			Crosstalk (dB TYP)			Hipot (Vrms MIN)
	TX	RX		30 MHz	60 MHz	80 MHz	30 MHz	50 MHz	100 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	
H1100NL ^{3a}	2:1	1:1	-1.1	-20	-14	-11.5	-42	-37	-33	-45	-40	-35	1500
H1101NL ^{3a}	1.25:1	1:1	-1.1	-20	-14	-11.5	-42	-37	-33	-45	-40	-35	1500
H1102NL ^{3a}	1:1	1:1	-1.1	-20	-14	-11.5	-42	-37	-33	-45	-40	-35	1500
H1121NL ^{3c}	1:1.414	1:1	-1.1	-18	-12	-11.5	-42	-37	-30	-45	-40	-35	1500
H1183NL ^{3a}	1:1	1:1	-1.0	-18	-14	-12	-40	-40	-40	-35	-35	-35	1500
H1199NL ^{3a}	1:1	1:1	-0.9	-18	-12	-11	-40	-35	-30	-45	-45	-37	1500
HX1188NL ^{1, 3a}	1:1	1:1	-1.0	-20	-14	-12	-42	-37	-32	-45	-40	-35	1500
HX1198 NL ^{1, 3a}	1:1	1:1	-1.0	-20	-14	-12	-42	-37	-32	-45	-40	-35	1500
H1302NL ^{3a}	1:1	1:1	-1.1	-16	-10	-10	-42	-37	-32	-35	-30	-30	1500

- Operating temperature -40°C to +85°C
- For Tape & Reel packaging, add a "T" suffix at the end of the part number when ordering, e.g. H1102NLT.
- MSL = Moisture Sensitivity Level a=1 b=2 c=3 d=4

Mechanical

H11XXNL, H1121NL, *H1183NL, H1199NL, HX1188NL, HX1198NL, H1302NL

* For part number H1183NL, all dimensions are the same, except the height is .220" (5,59 mm).



Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

Weight 0.9 grams
 Tube 40/tube
 Tape & Reel 600/reel

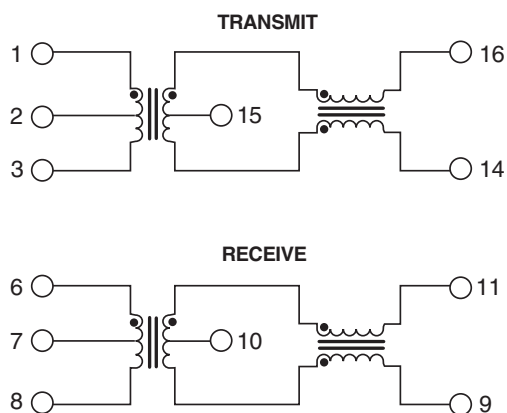
10/100BASE-T SINGLE PORT SURFACE MOUNT MAGNETICS

With Various Turns Ratios

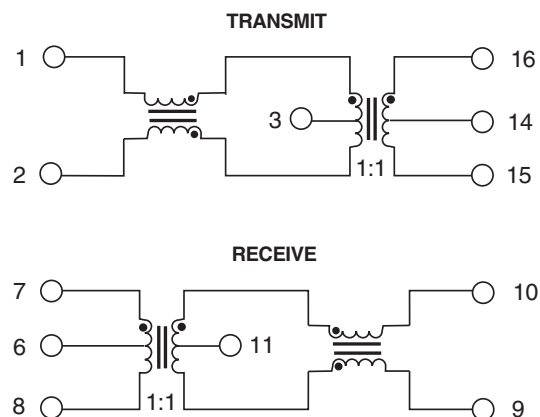


Schematics

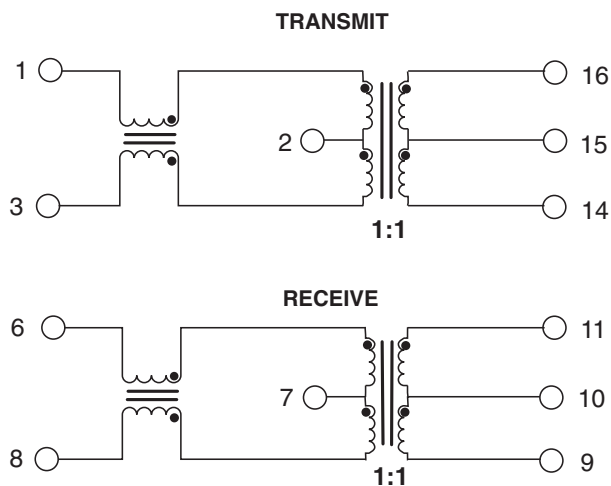
H110XNL, H1121NL, HX1188NL



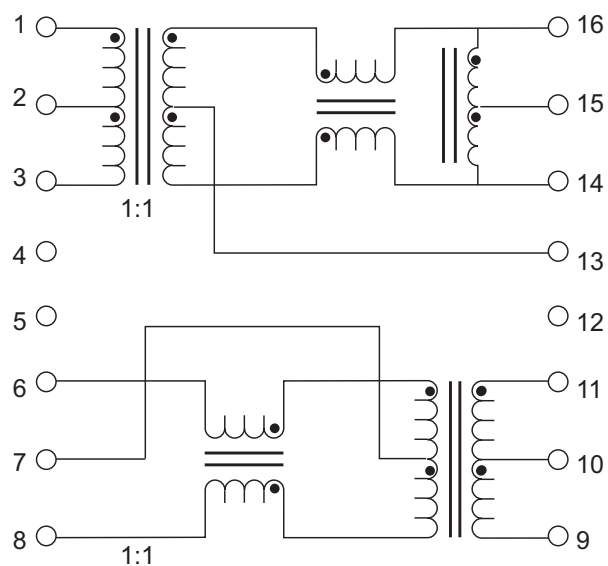
H1199NL



HX1198NL, H1183NL



H1302NL

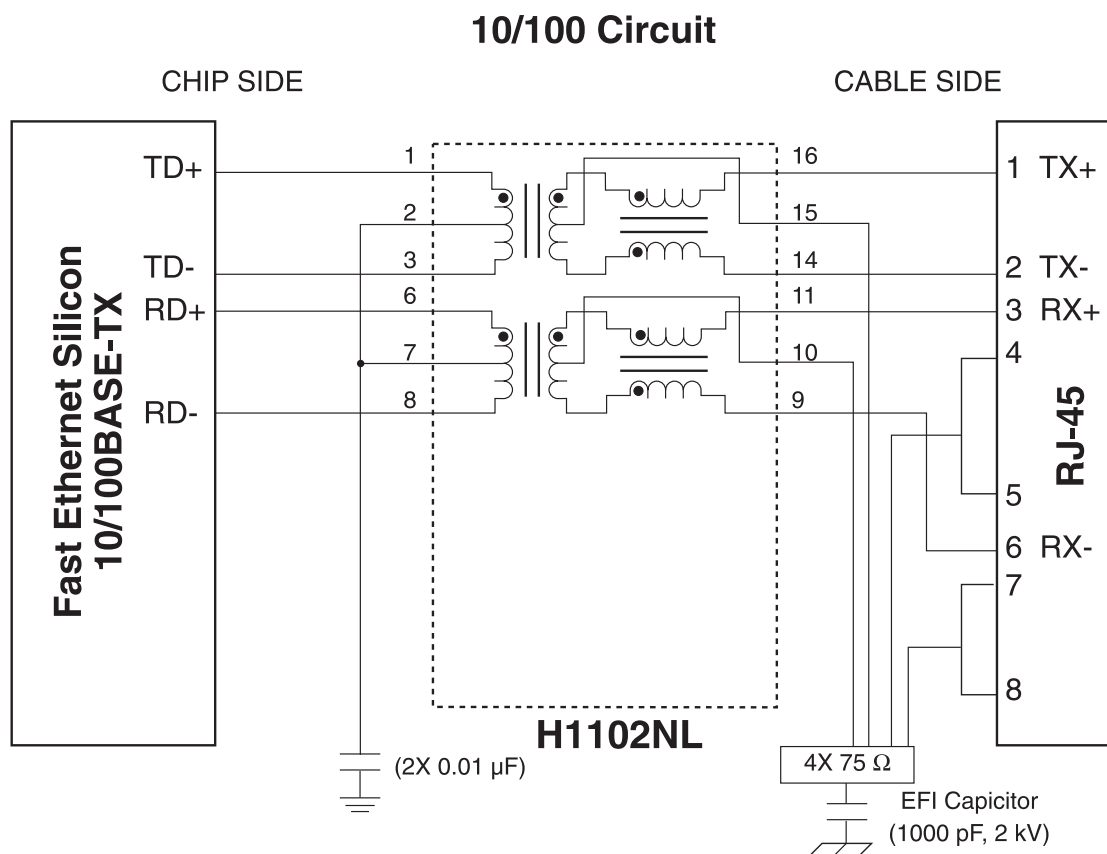


10/100BASE-T SINGLE PORT SURFACE MOUNT MAGNETICS With Various Turns Ratios



Typical Application Circuit

H1102NL



For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters

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

www.pulseeng.com

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Pulse Europe

Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 7806 0

Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters

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

TEL: 86 755 33966678

FAX: 86 755 33966700

Pulse North China

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

Tel: 86 21 62787060

Fax: 86 2162786973

Pulse South Asia

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

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.

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.

© Copyright, 2009. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.