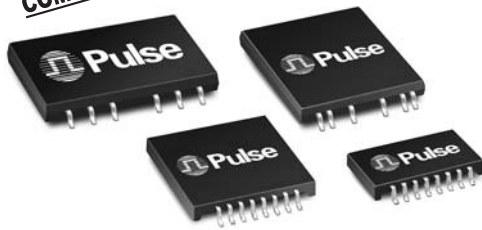


10/100 PC CARD LAN MAGNETICS MODULES



- RoHS-5 peak reflow temperature rating 235°C
- RoHS-6 peak reflow temperature rating 245°C
- Low profile packages from .094" (2,39mm) to .078" (1,98mm) for PC card and cardbus applications

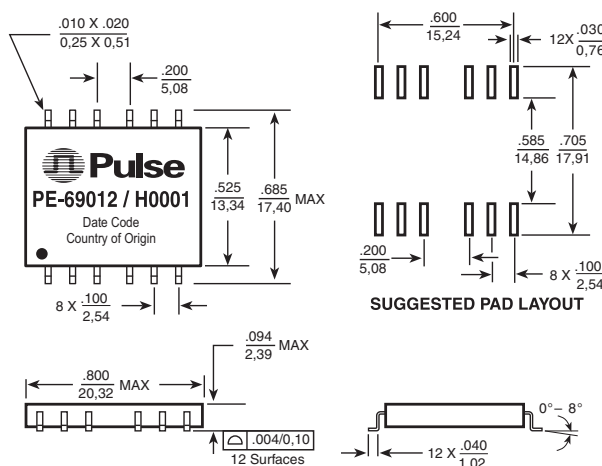
Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature 0°C to 70°C

RoHS-5 ³ Compliant Part Number	RoHS-6 ⁴ Compliant Part Number	Turns Ratio (±5%)		Insertion Loss (dB MAX)	Return Loss (dB MIN)			Differential to Common Mode Rejection (dB MIN)			Crosstalk (dB MIN)			Hipot (Vrms MIN)
		TX	RX		100 kHz-100 MHz	30 MHz	60 MHz	80 MHz	30 MHz	50 MHz	100 MHz	30 MHz	62 MHz	100 MHz
PE-69012	—	1:1	1:1	-1.3	-18	-13	-11	-40	-35	-30	-40	-40	-35	1500
H0001	—	√2:1	1:1	-2.0	-18	-12	-10	-30	-30	-30	-40	-40	-35	1500
H0002	—	1:1	1:1	-1.3	-18	-13	-11	-30	-30	-30	-40	-35	-30	1500
H0009	H0009 NL ^{2a}	1:1	1:1	-0.9	-16	-12	-11	-35	-33	-20	-50	-45	-40	1500
H0013	H0013 NL ^{2a}	1:1	1:1	-0.9	-16	-12	-11	-35	-33	-20	-50	-45	-40	1500
H0019	H0019NL ^{2a}	1:1	1:1	-0.9	-18	-12	-11	-40	—	-30	-45	-45	-37	1500
H0020	H0020NL ^{2a}	1:1	1:1	-1.0	-16	-12	-12	-42	—	-33	-45	-40	-35	1500
H0022	H0022NL ^{2a}	1:1	1:1	-2.0	-18	-14	-12	-40	-35	-30	-50	-45	-40	1500
H0025	H0025NL ^{2a}	1:1	1:1	-2.0	-18	-12	-12	-40	-35	-30	-45	-45	-37	1500

- Add "T" for Tape & Reel packaging, e.g. PE-69012T.
- MSL (Moisture Sensitivity Level): a=1, b=2, c=3, d=4, e=5.
- RoHS-5:** Product does not contain 5 out of the 6 banned substances specified in the RoHS directive (product contains lead in applications considered solder).
- RoHS-6:** Product does not contain 5 out of the 6 banned substances specified in the RoHS directive. Some internal connections may contain lead in high-temperature solder (solder alloys containing more than 85% lead).

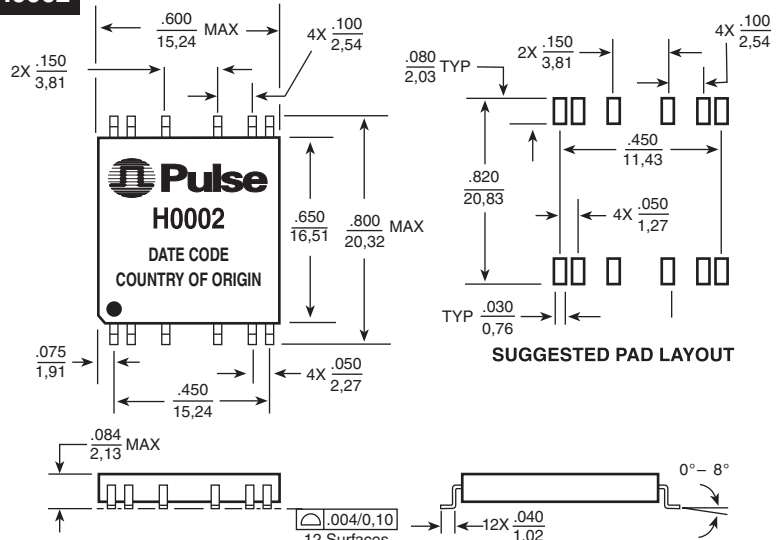
Mechanicals

PE-69012, H0001



Weight 1.3 grams
Tape & Reel600/reel
Tube25/tube

H0002



Weight 1.2 grams
Tape & Reel900/reel
Tube35/tube

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

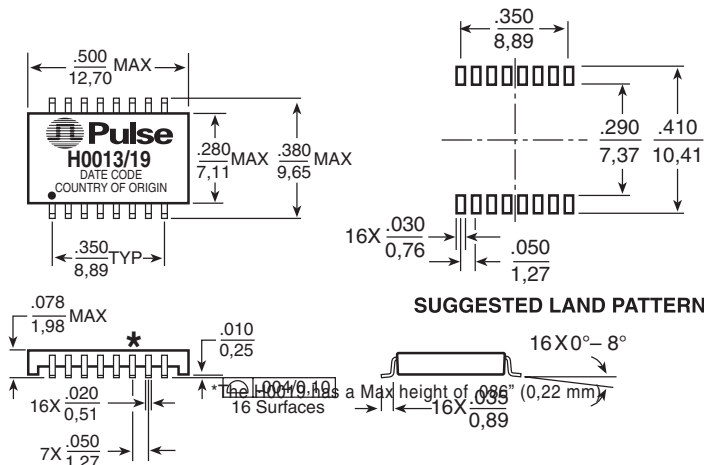
USA 858 674 8100 • UK 44 1483 401 700 • France 33 3 84 35 04 04 • Singapore 65 6287 8998 • Shanghai 86 21 32181071 • China 86 769 5538070 • Taiwan 886 2 26980228

10/100 PC CARD LAN MAGNETICS MODULES



Mechanicals

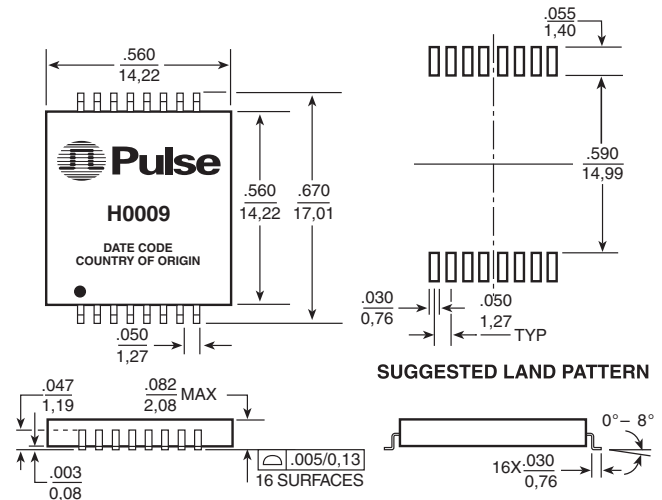
H0013, H0019*



Weight3 grams
Tape & Reel2000/reel
Tube40/tube

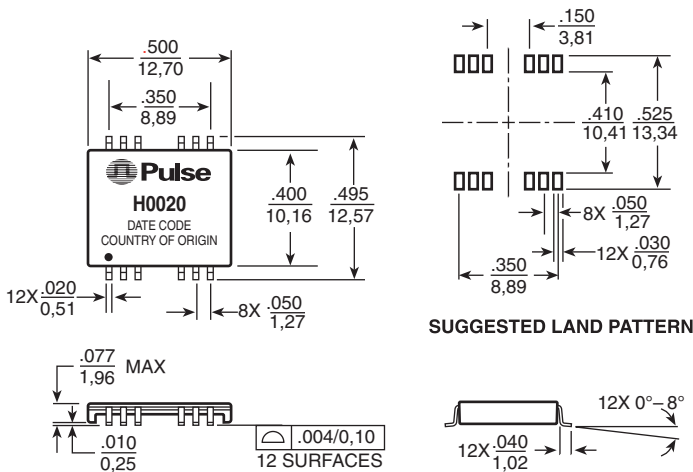
Dimensions: Inches
mm
Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm .010$
 $0,25$

H0009



Weight1.3 grams
Tape & Reel900/reel
Tube25/tube

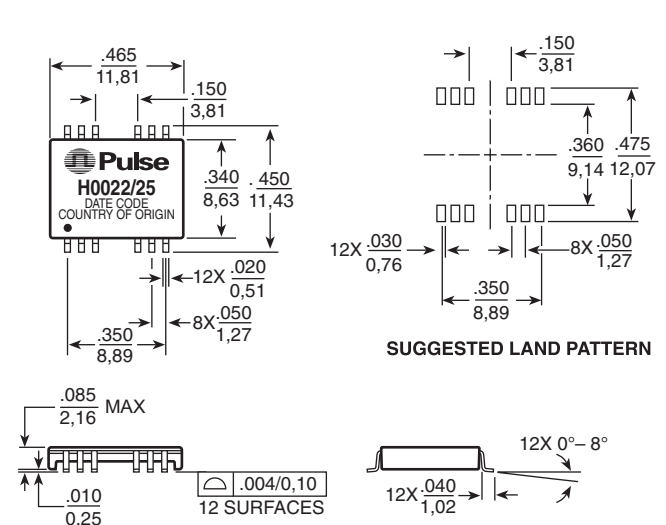
H0020



Weight4 grams
Tape & Reel500/reel
Tube40/tube

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

H0022, H0025



Weight355 grams
Tape & Reel1000/reel
Tube40/tube

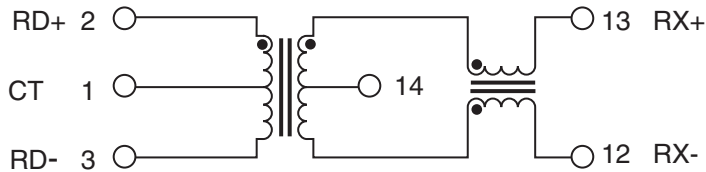
10/100 PC CARD LAN MAGNETICS MODULES



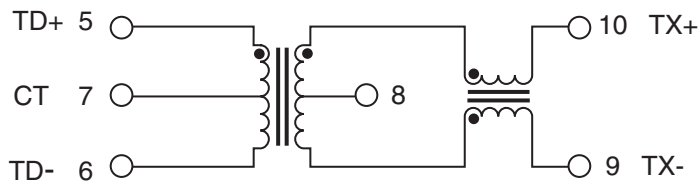
Schematics

PE-69012, H0001

RECEIVE



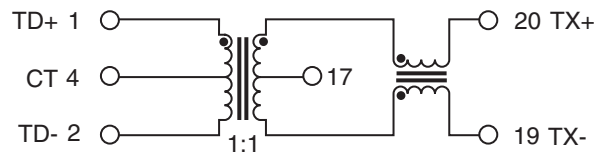
TRANSMIT



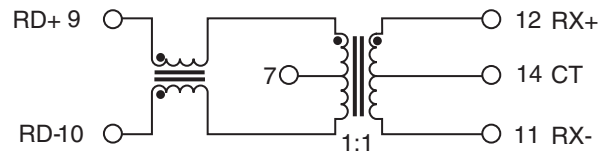
NOTE: Transmit and receive channels are interchangeable on the PE-69012.

H0002

TRANSMIT

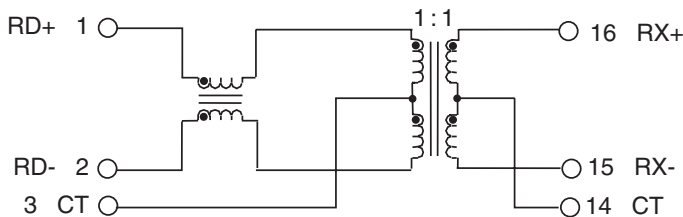


RECEIVE

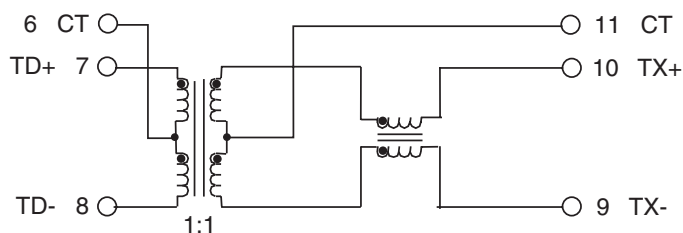


**H0009, H0013,
H0019, H0025**

RECEIVE

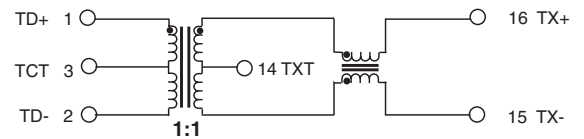


TRANSMIT

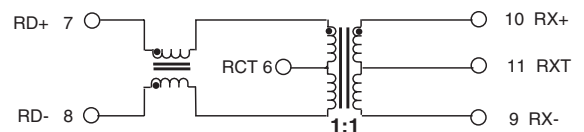


H0020

TRANSMIT

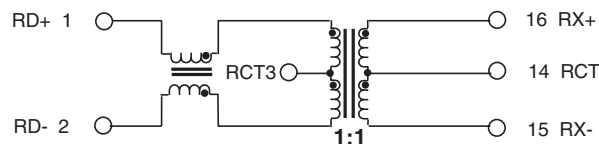


RECEIVE

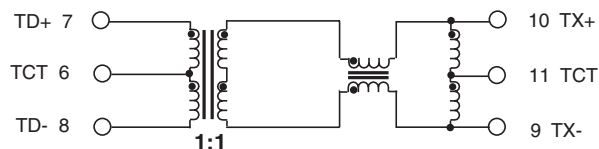


H0022

RECEIVE



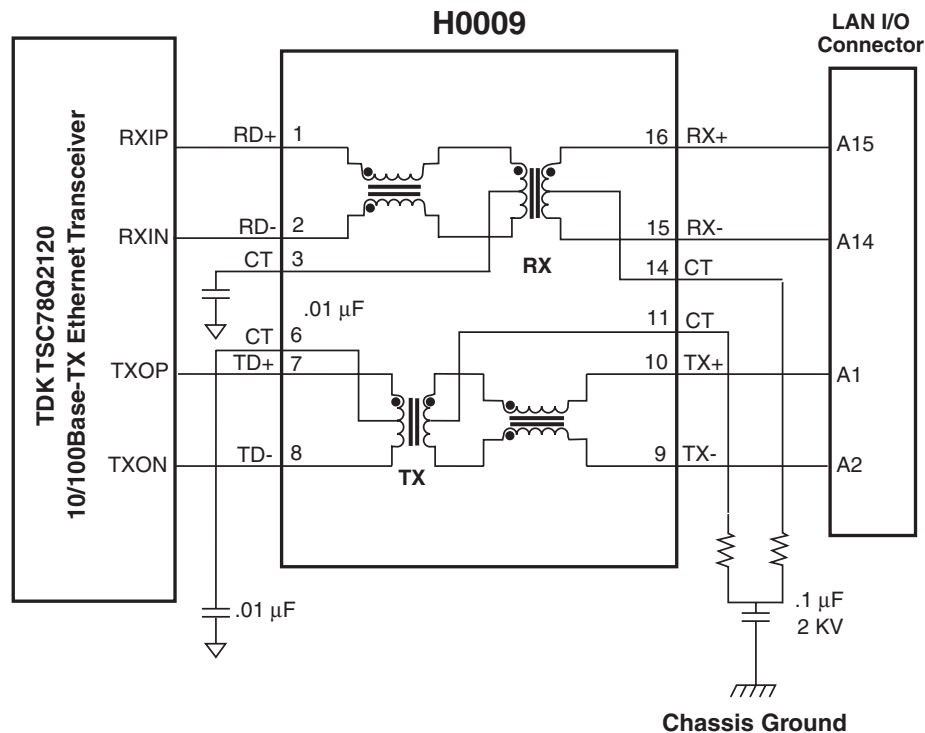
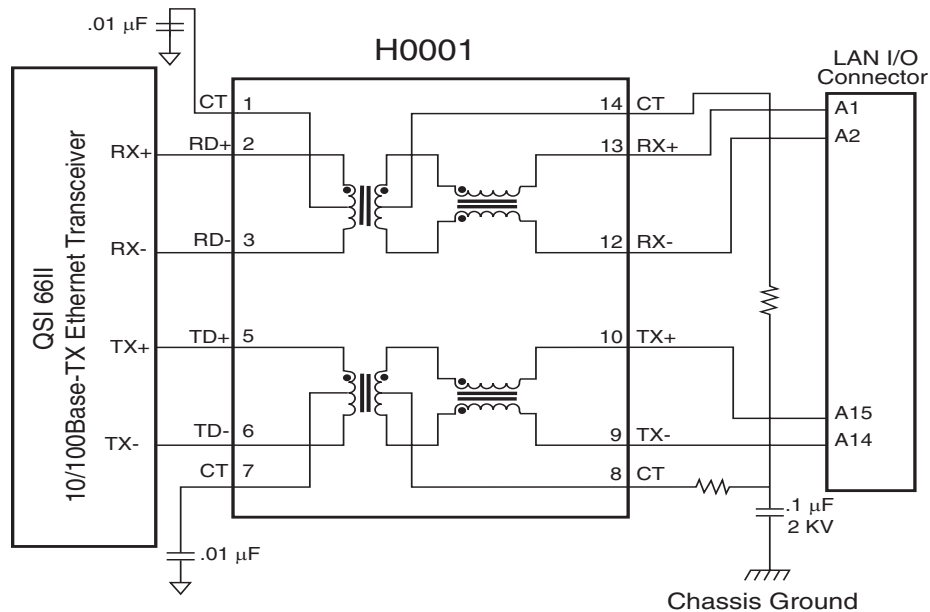
TRANSMIT



10/100 PC CARD LAN MAGNETICS MODULES



Application Circuits



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 European Headquarters

Einsteinstrasse 1
71083 Herrenberg
Germany
TEL: 49 7032 7806 0
FAX: 49 7032 7806 12

Pulse China Headquarters

No. 1
Industrial District
Changan, Dongguan
China
TEL: 86 769 85538070
FAX: 86 769 85538870

Pulse North China

Room 1503
XinYin Building
No. 888 YiShan Rd.
Shanghai 200233
China
TEL: 86 21 54643211/2
FAX: 86 21 54643210

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.
TEL: 886 3 4641811
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, 2006. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

www.pulseeng.com

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Pulse:

[PE-69012](#)



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.