

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

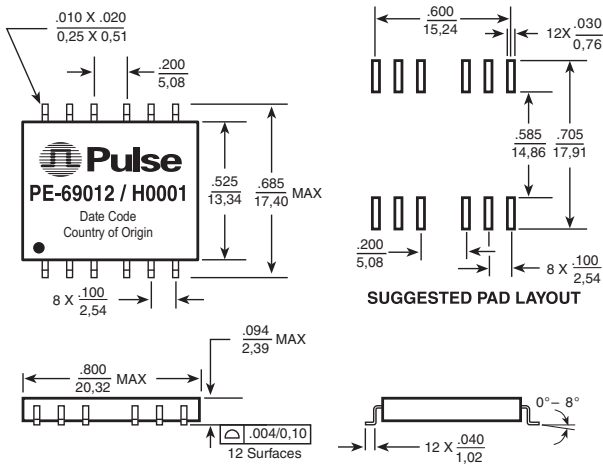
Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature 0°C to 70°C

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	
PE-69012	—	1:1	1:1	-1.3	-18	-13	-11	-40	-35	-30	-40	-40	-35	1500
H0001	—	$\sqrt{2}$: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

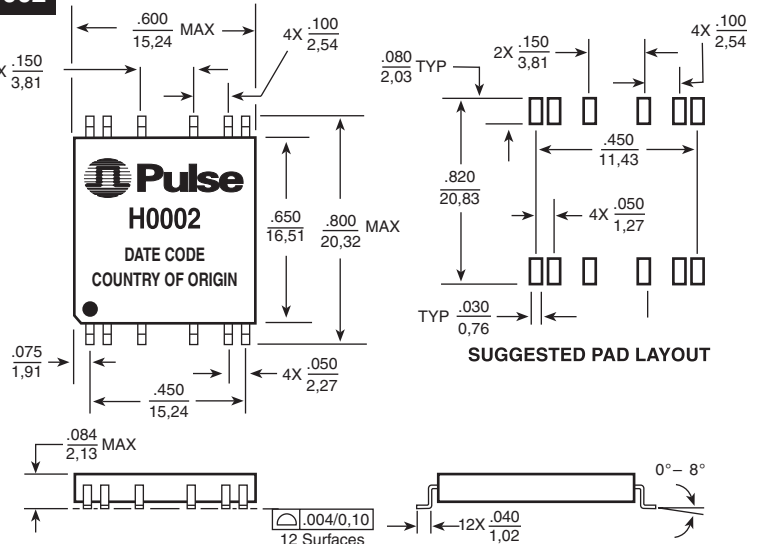
1. Add "T" for Tape & Reel packaging, e.g. PE-69012T.
2. MSL (Moisture Sensitivity Level): a=1, b=2, c=3, d=4, e=5.
3. RoHS-5: Product does not contain 5 out of the 6 banned substances specified in the RoHS directive (product contains lead in applications considered solder).
4. RoHS-6: Product does not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



H0002



Weight 1.3 grams
Tape & Reel 600/reel
Tube 25/tube

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

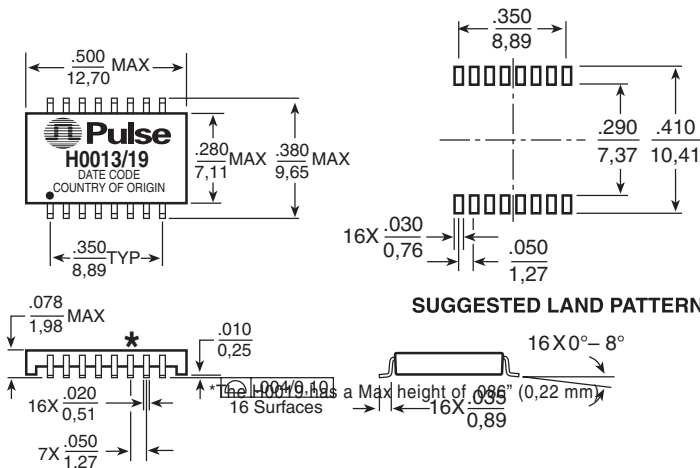
Weight 1.2 grams
Tape & Reel 900/reel
Tube 35/tube

10/100 PC CARD LAN MAGNETICS MODULES



Mechanicals

H0013, H0019*

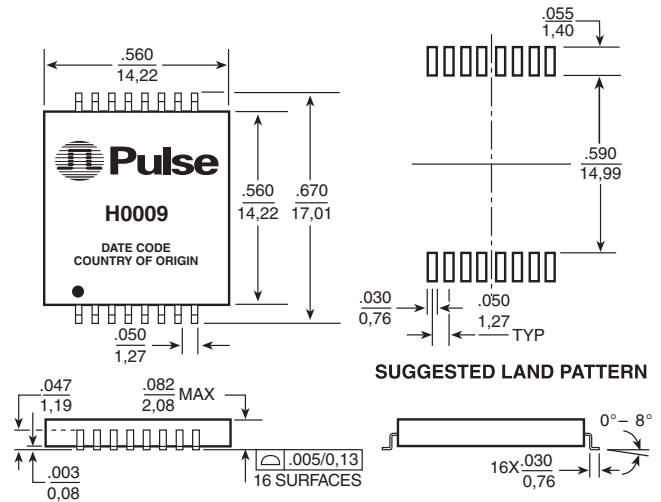


Weight3 grams
Tape & Reel2000/reel
Tube40/tube

Dimensions: Inches
mm

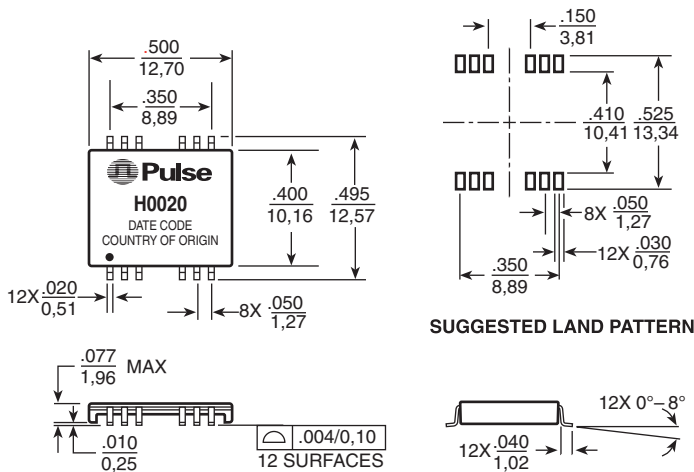
Unless otherwise specified, all tolerances are ± .010
0,25

H0009



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

H0020

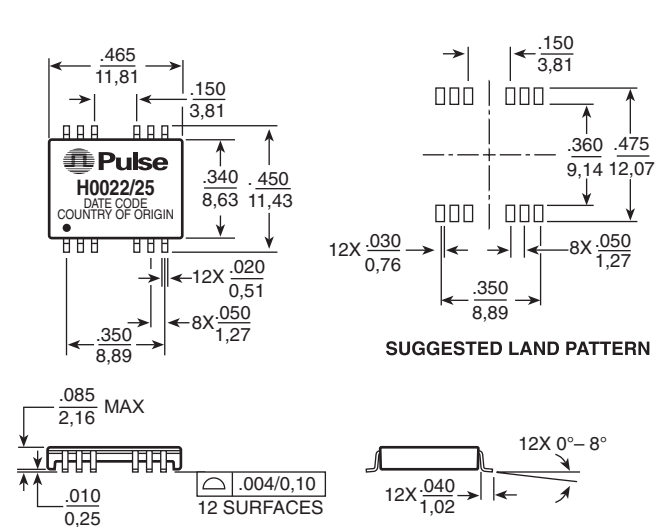


Weight4 grams
Tape & Reel500/reel
Tube40/tube

Dimensions: Inches
mm

Unless otherwise specified, all tolerances are ± .010
0,25

H0022, H0025



Weight355 grams
Tape & Reel1000/reel
Tube40/tube

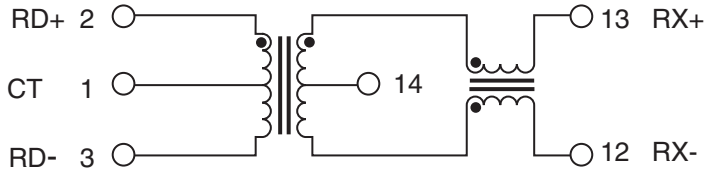
10/100 PC CARD LAN MAGNETICS MODULES



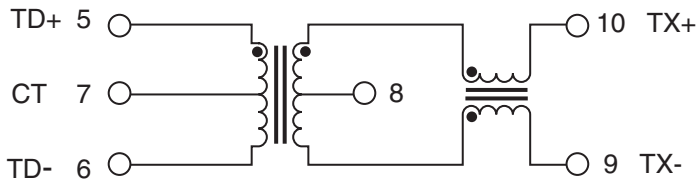
Schematics

PE-69012, H0001

RECEIVE

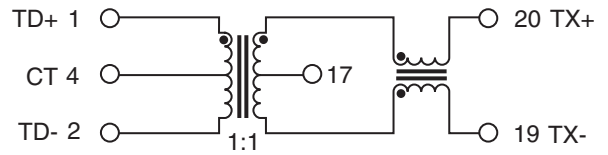


TRANSMIT

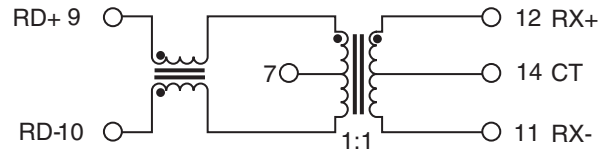


H0002

TRANSMIT



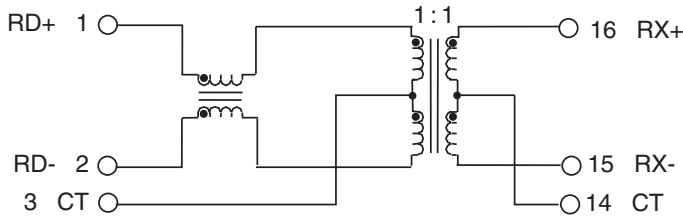
RECEIVE



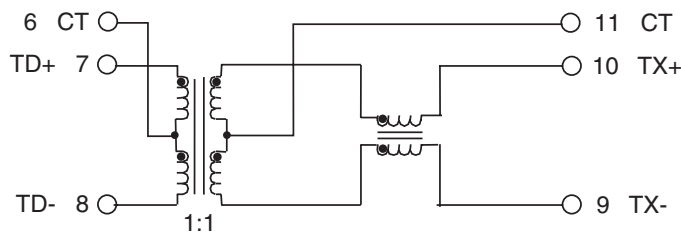
NOTE: Transmit and receive channels are interchangeable on the PE-69012.

**H0009, H0013,
H0019, H0025**

RECEIVE

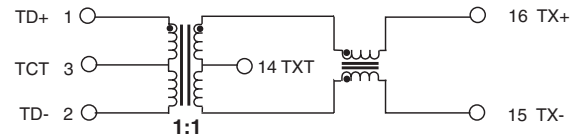


TRANSMIT

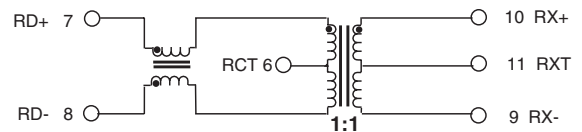


H0020

TRANSMIT

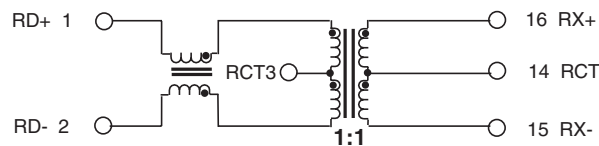


RECEIVE

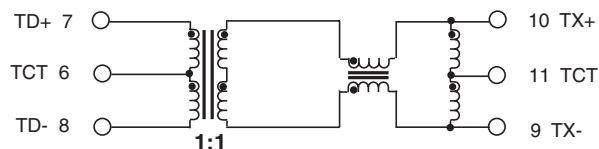


H0022

RECEIVE



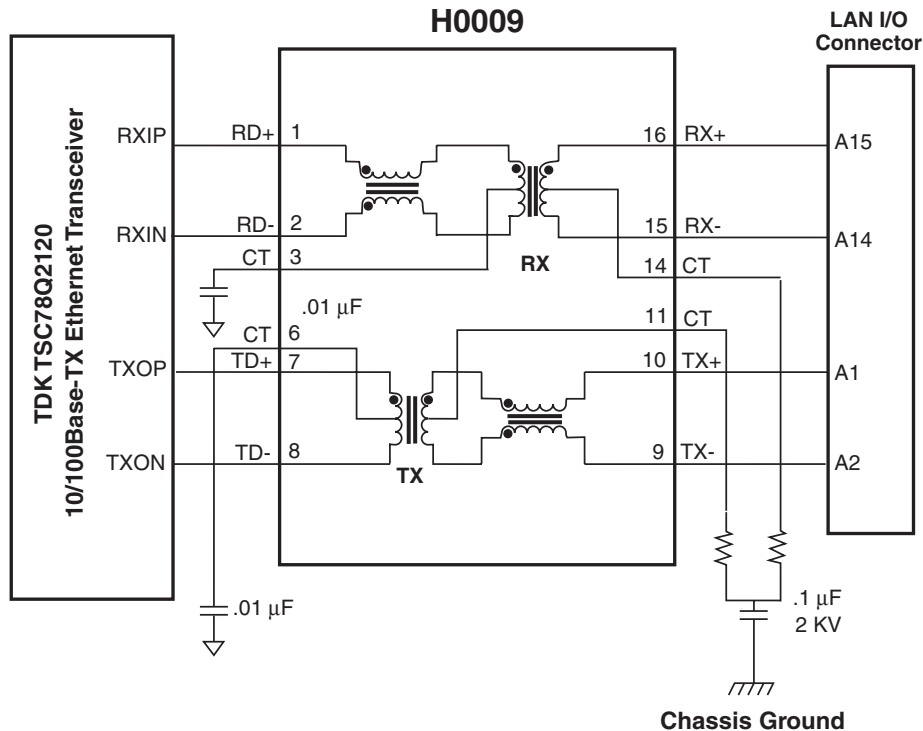
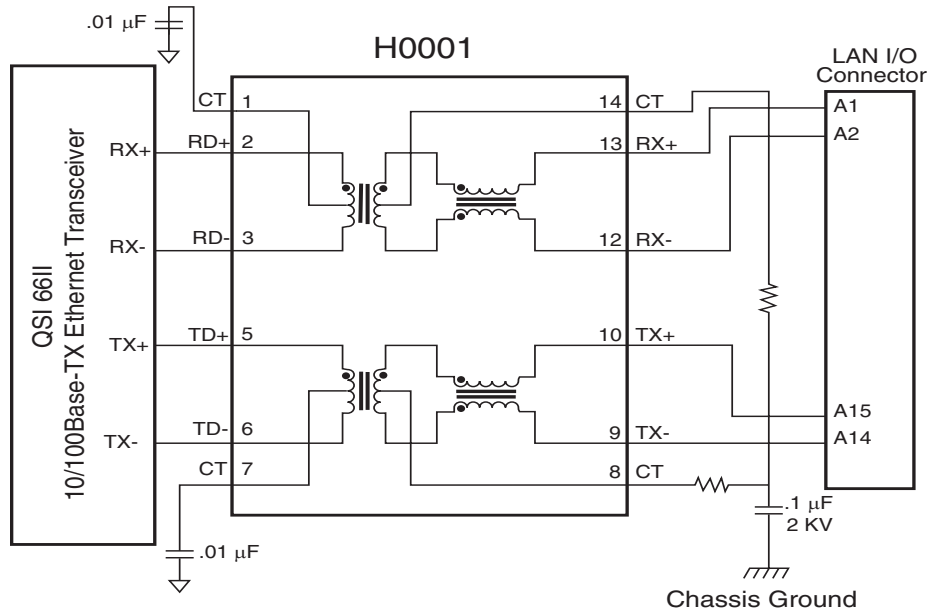
TRANSMIT



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 «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