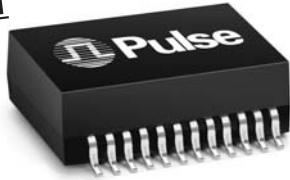


1000BASE-T MAGNETICS MODULES

Designed to Support Gigabit Transceivers



- RoHS-6 peak reflow temperature rating 245°C
- Magnetics, designed for Gigabit PHY used in backplane
- Compliant with IEEE 802.3ab standard

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

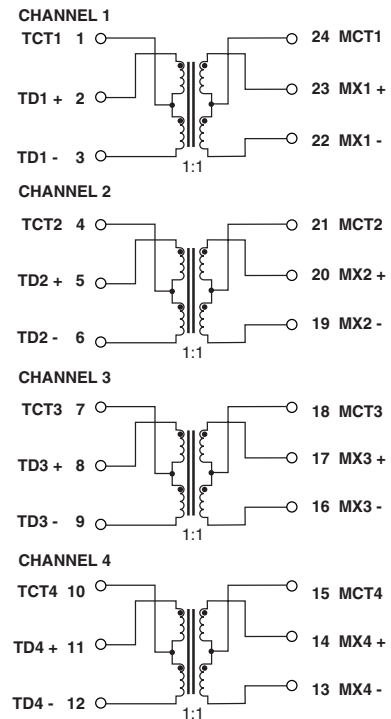
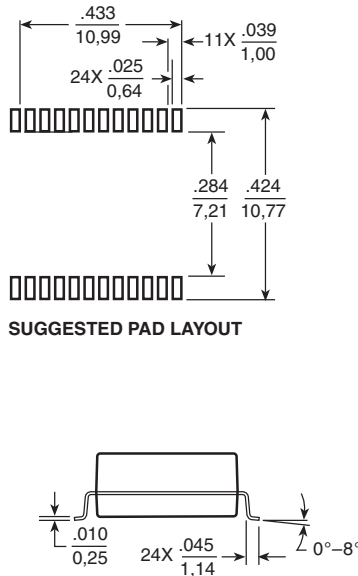
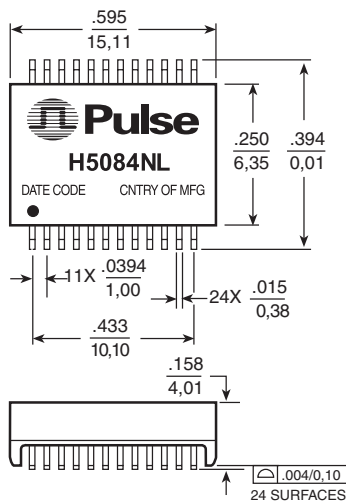
RoHS-6 ¹ Compliant Part Number	Insertion Loss (dB MAX)	Return Loss (dB MIN @ 100 W)					Differential to Common Mode Rejection (dB MIN)			Crosstalk (dB MIN)			Hipot (Vrms MIN)
		1-100MHz	1-30MHz	40MHz	50MHz	60-80MHz	100MHz	30MHz	60MHz	100MHz	30MHz	60MHz	
H5084NL ²	1.0	-18	-18	-16	-12	-10	-43	-37	-33	-45	-40	-35	1500

- 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).
- MSL =** Moisture Sensitivity Level = 1

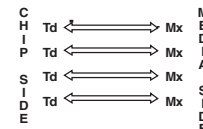
Mechanical

Schematic

H5084NL



LEGEND



Weight 0.6 gram
Tube 33

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

1000BASE-T MAGNETICS MODULES

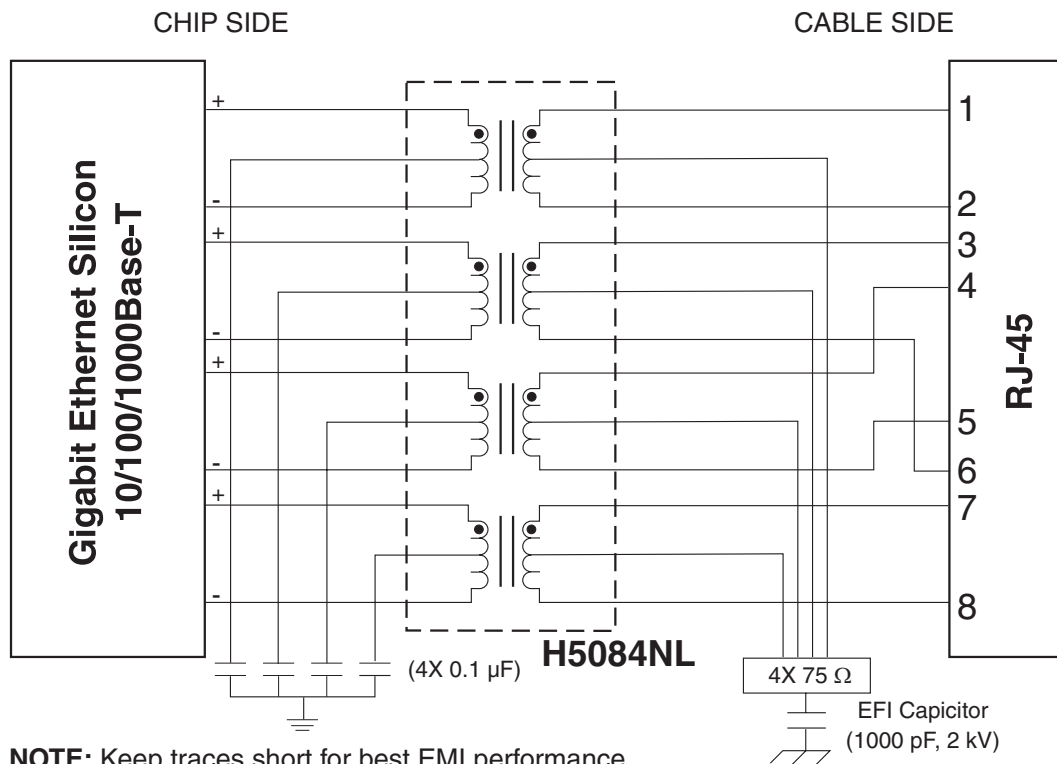
Designed to Support Gigabit Transceivers



Application Circuit

H5084NL

Gigabit Circuit



NOTE: Keep traces short for best EMI performance.

The above circuit is a simple interface for a gigabit transformer connection to both the Gigabit Ethernet silicon and the RJ-45 connector. It is highly recommended that the cable side center taps of each transformer be terminated to 75 Ω resistors and that the four center taps be terminated to an EFI capacitor prior to ground termination.

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.	Einsteinstrasse 1 D-71083 Herrenberg Germany	B402, Shenzhen Tech-Innovation International Tenth Kejian Rd. High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen China	Room 1503 XinYin Building No. 888 YiShan Rd. Shanghai 200233 China	150 Kampong Ampat #07-01/02 KA Centre Singapore 368324	No. 26, Kao Ching Rd. Yang Mei Chen Taoyuan Hsien Taiwan R. O. C.
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 54643211/2 Fax: 86 21 54643210	Tel: 65 6287 8998 Fax: 65 6280 0080	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, 2007. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9