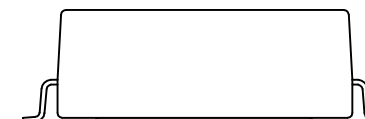
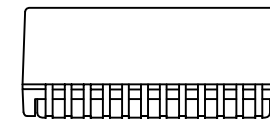
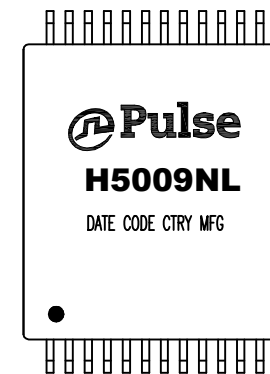


NOTES:

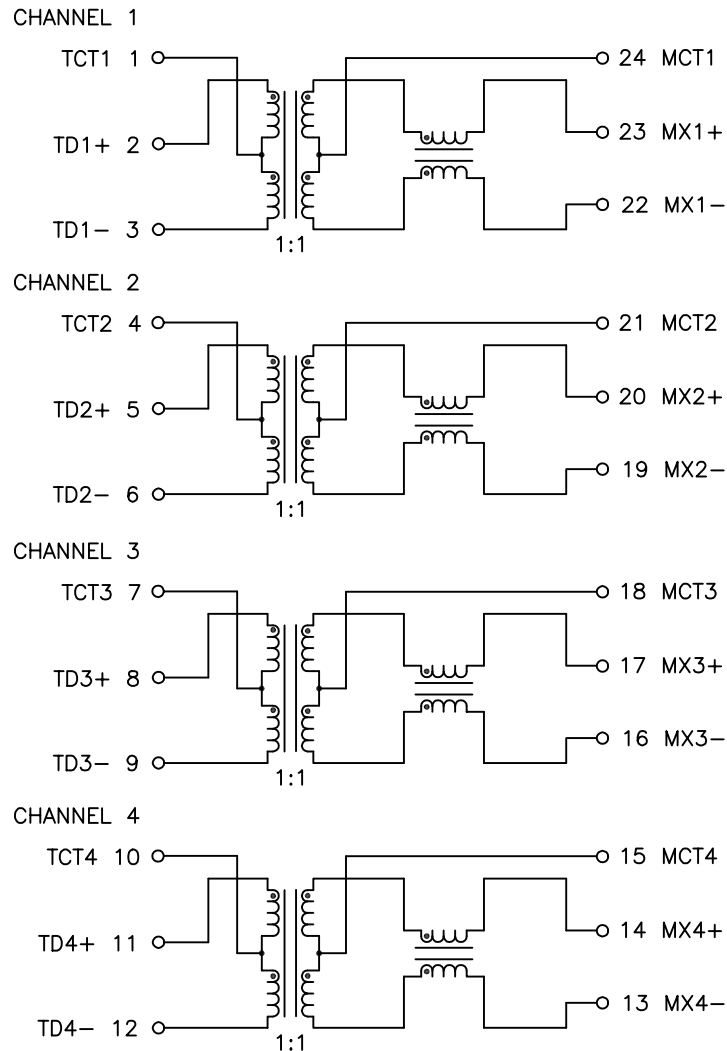
1. ROHS COMPLIANT
2. HEADER: THERMOSET PLASTIC MATERIAL WITH FLAMMABILITY RATING UL 94V-0 OR BETTER.
3. STORAGE TEMPERATURE: -20°C TO +125°C
4. COMPLIANCE TO J-STD:
  - A. J-STD-002: SOLDERABILITY AT 245°C REFLOW PROFILE
  - B. J-STD-020: LEVEL 1, NO MOISTURE SENSITIVE
  - C. J-STD-075: R7, 245°C MAXIMUM THROUGH REFLOW SOLDER
5. TO ORDER TAPE & REEL PACKAGING ADD A "T" SUFFIX TO THE PART NUMBER(i.e H5009NL BECOMES H5009NLT).



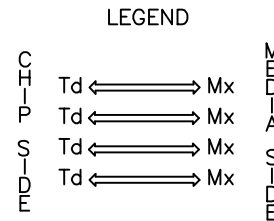
FINAL OUTLINE

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (07/31/15)

| PRODUCT DESCRIPTION    | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| MDL,DUAL,1GD,1:1,SM,TU | H5009NL-12  | PS-2268.001-C | 1 OF 3 | H5009NL  | A              |



SCHMATIC



ALL CHANNELS ARE IN PHASE BETWEEN INPUT AND OUTPUT

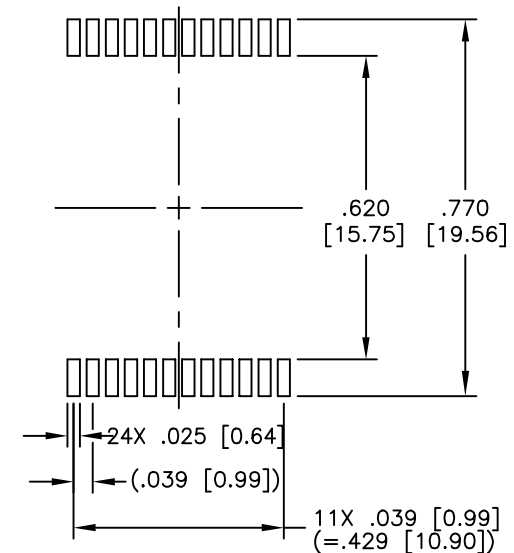
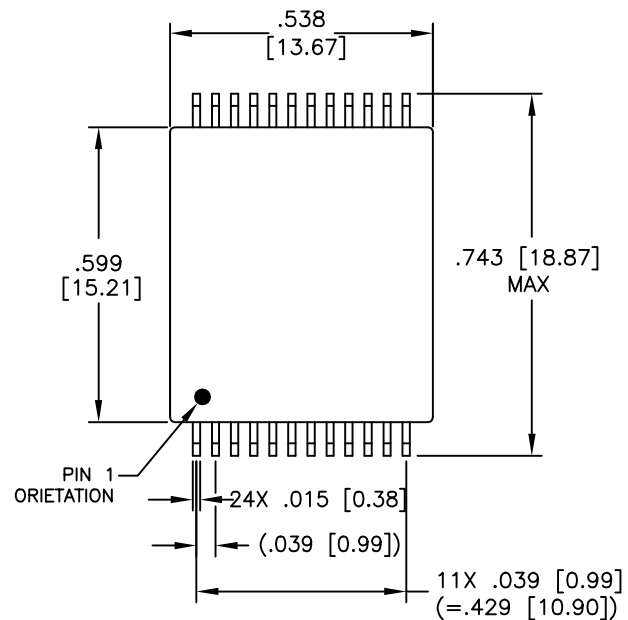
ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT +25°C UNLESS OTHER SPECIFIED  
MEETS IEEE 802.3 SPECIFICATION

| PARAMETER                                  | SPECIFICATIONS  |  |
|--|---|--|
| OPERATING TEMP                             | 0°C - 70 °C   |  |
| TURNS RATIO                                | 1.00 ± 2%   |  |
| POLARITY                                   | PER SCHEMATIC   |  |
| INSERTION LOSS                             | 100 KHz   | 1-125 MHz                                  |
|  | -1.2 dB MAX   | -0.2-0.002*f <sup>1.4</sup> dB MAX         |
| RETURN LOSS<br>(Z OUT = 100 OHM ±15%)      | .1-40 MHz   | 40-100 MHz                                 |
|  | -16 dB MIN  | -10+20*LOG <sub>10</sub> (f/80 MHz) dB MIN |
| INDUCTANCE (OCL)<br>(MEDIA SIDE, 0°C-70°C) | 350 uH MIN (MEASURED AT 100 KHz, 100 mVRMS AND WITH 8 mA DC BIAS) |  |
| CROSSTALK, ADJACENT CHANNELS               | 1 MHz   | 10-100 MHz                                 |
|  | -50 dB MIN  | -55+22*LOG <sub>10</sub> (f/10) dB MIN     |
| COMMON MODE REJECTION RATIO                | 2 MHz   | 30-200 MHz                                 |
|  | -50 dB MIN  | -15+20*LOG <sub>10</sub> (f/200) dB MIN    |
| DC RESISTANCE, 1/2 WINDING                 | .65 OHMS MAX  |  |
| DC RESISTANCE IMBALANCE                    | ±.065 OHMS MAX (CENTER TAP SYMMETRY)                              |  |
| INPUT - OUTPUT ISOLATION                   | 1500 VRMS MIN @ 60 SECONDS  |  |

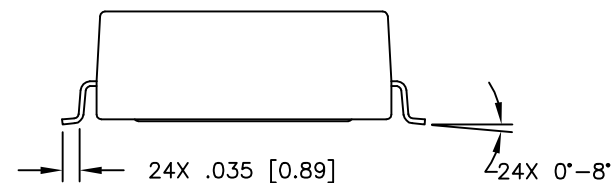
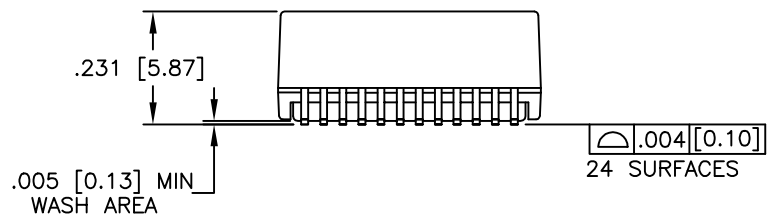
NOTE: f IS FREQUENCY IN MHz.

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (07/31/15)

| PRODUCT DESCRIPTION    | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| MDL,DUAL,1GD,1:1,SM,TU | H5009NL-12  | PS-2268.001-C | 2 OF 3 | H5009NL  | A              |



SUGGESTED LAND PATTERN



DIMENSIONS ARE IN INCHES [MILLIMETERS] WITH THE FOLLOWING TOLERANCES: [MILLIMETERS] ARE FOR REFERENCE ONLY.

.XX= ±.02 [±0.5]  
.XXX= ±.010 [±0.25]

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (07/31/15)

| PRODUCT DESCRIPTION    | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| MDL,DUAL,1GD,1:1,SM,TU | H5009NL-12  | PS-2268.001-C | 3 OF 3 | H5009NL  | A              |

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9