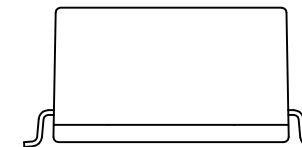
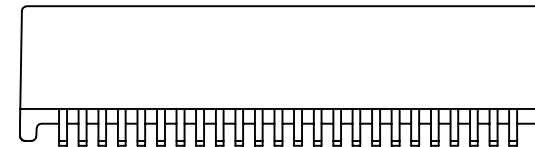
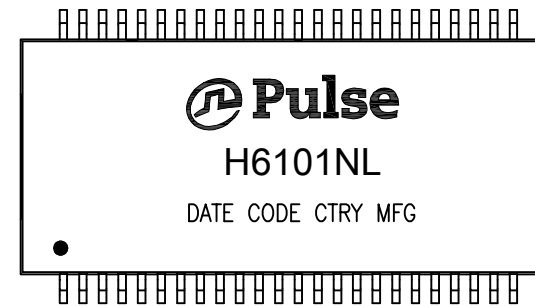


NOTES:

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 H6101NL BECOMES H6101NLT).

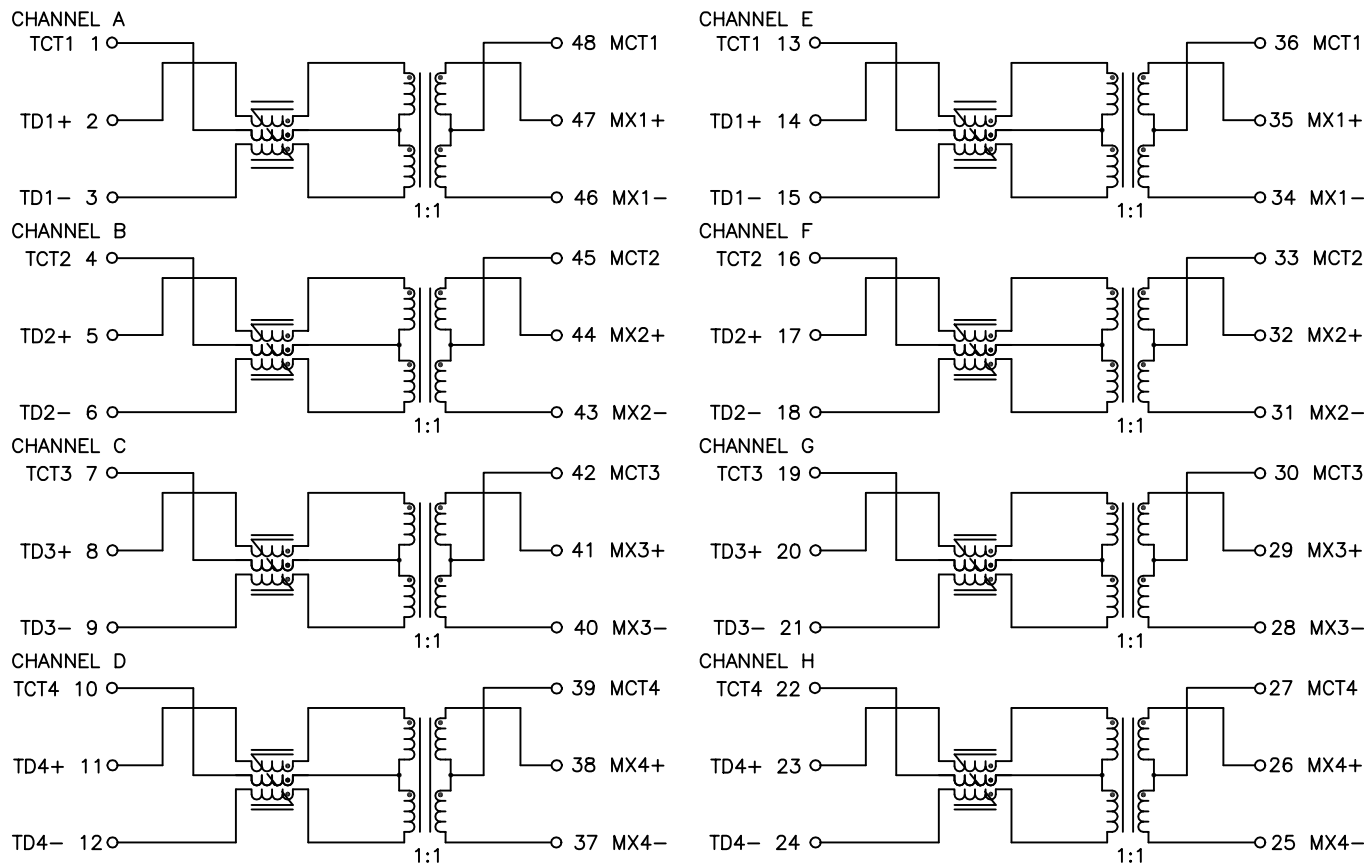


FINAL OUTLINE

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (07/30/15)

| PRODUCT DESCRIPTION     | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|-------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| MDL,DUAL,1GPP,1:1,SM,TU | H6101NL-12  | PS-2007.001-C | 1 OF 3 | H6101NL  | A              |

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



SCHEMATIC

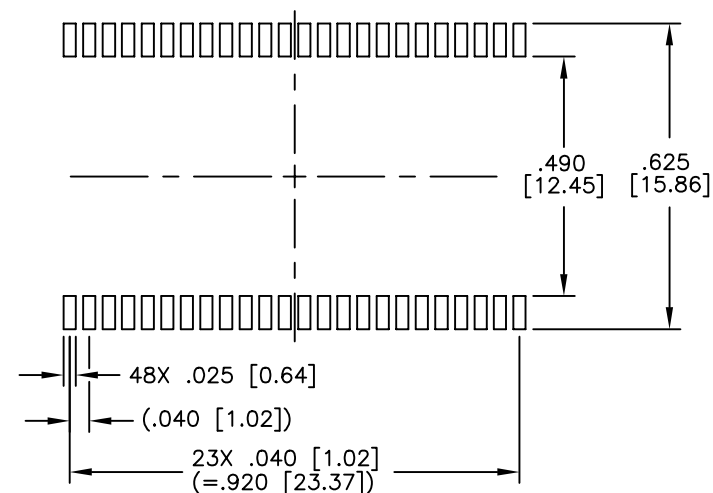
| PARAMETER                                    | SPECIFICATIONS                                                      |                                            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| OPERATING TEMPERATURE                        | -0°C - +70°C                                                        |                                            |
| URNS 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 - +70°C) | 350 uH MIN (MEASURED AT 100 KHz, 100 mVRMS)<br>(WITH 8 mA DC BIAS)  |                                            |
|                                              | 120 uH MIN (MEASURED AT 100 KHz, 100 mVRMS)<br>(WITH 19 mA DC BIAS) |                                            |
| CROSSTALK, ADJACENT<br>CHANNELS              | 1 MHz                                                               | 10-100 MHz                                 |
|                                              | -50 dB MIN                                                          | -55+22*LOG <sub>10</sub> (f/10) dB MIN     |
| COMMON MODE<br>REJECTION RATIO               | 2 MHz                                                               | 30-200 MHz                                 |
|                                              | -50 dB MIN                                                          | -15+20*LOG <sub>10</sub> (f/200) dB MIN    |
| DC RESISTANCE,<br>1/2 WINDING                | .30 OHMS TYP.                                                       |                                            |
| DC RESISTANCE<br>BALANCE                     | ±.05 OHMS MAX (CENTER TAP SYMMETRY)                                 |                                            |
| INPUT - OUTPUT<br>ISOLATION                  | 1500 VRMS MIN @ 60 SECONDS                                          |                                            |

NOTE: f IS FREQUENCY IN MHZ.

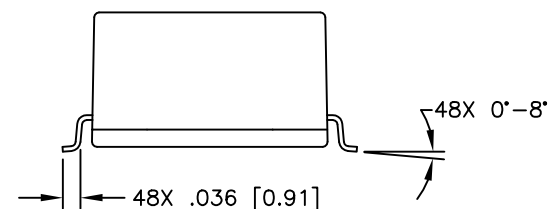
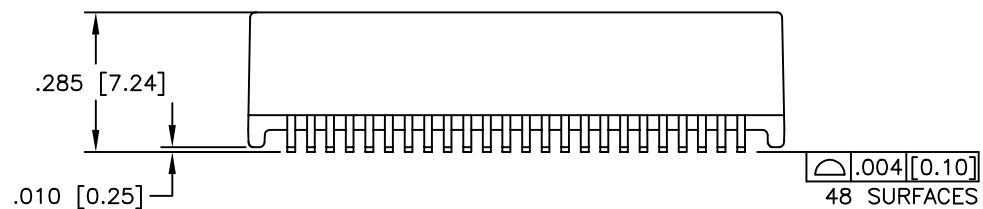
LEGEND  
Td ↔ Mx  
Td ↔ Mx  
Td ↔ Mx  
Td ↔ Mx  
Td ↔ Mx  
Td ↔ Mx  
Td ↔ Mx  
Td ↔ Mx  
Td ↔ Mx  
ALL CHANNELS ARE  
IN PHASE BETWEEN  
INPUT AND OUTPUT

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (07/30/15)

| PRODUCT DESCRIPTION     | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|-------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| MDL,DUAL,1GPP,1:1,SM,TU | H6101NL-12  | PS-2007.001-C | 2 OF 3 | H6101NL  | A              |



### SUGGESTED LAND PATTERN



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

|             |        |
|-------------|--------|
| .XX= ±.02   | [±.50] |
| .XXX= ±.010 | [±.25] |

© Copyright, 2015. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (07/30/15)

|                         |             |               |        |          |                |
|-------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| PRODUCT DESCRIPTION     | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
| MDL,DUAL,1GPP,1:1,SM,TU | H6101NL-12  | PS-2007.001-C | 3 OF 3 | H6101NL  | 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