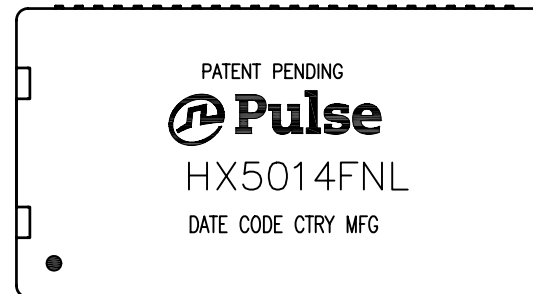


NOTES:

1. ROHS COMPLIANT
2. HEADER: DAP (DIALLYL PHTHALATE) WITH FLAMMABILITY RATING UL 94V-0 OR BETTER.
3. STORAGE TEMPERATURE: -50°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 HX5014FNL BECOMES HX5014FNLT).

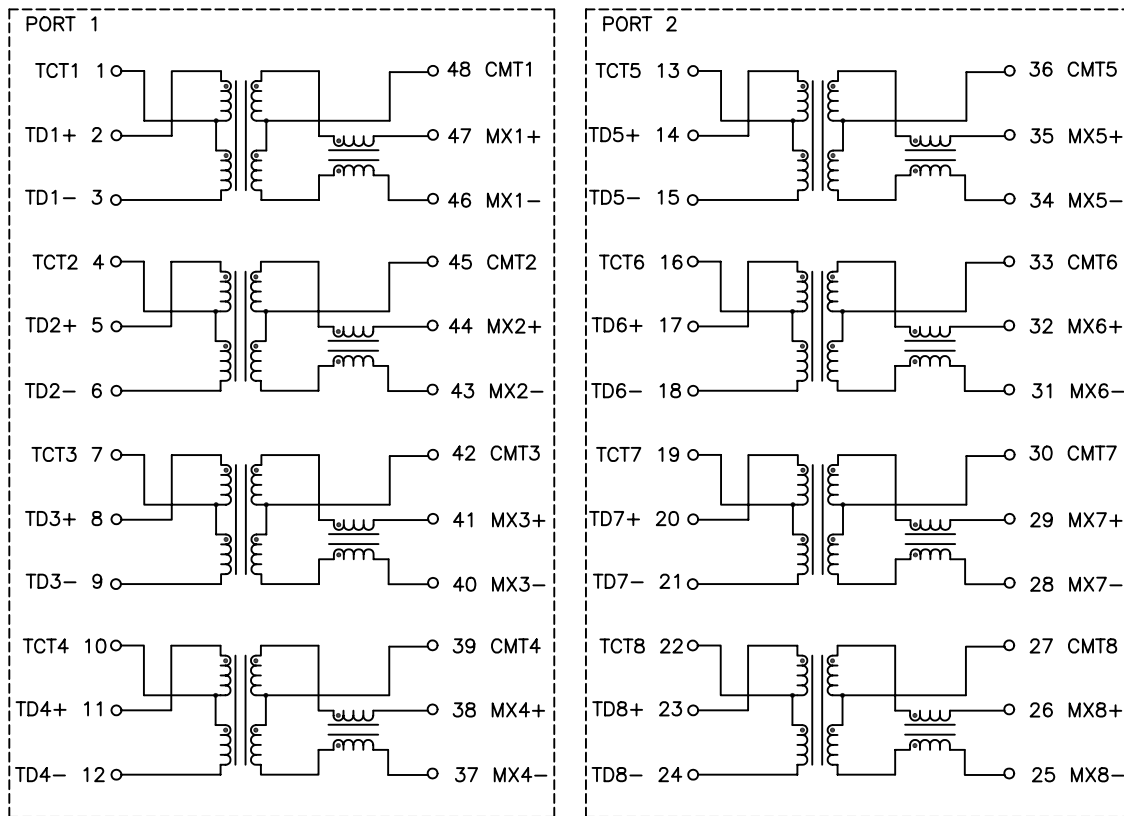


FINAL OUTLINE

© Copyright, 2014. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (06/26/14)

| PRODUCT DESCRIPTION    | TLA DRAWING  | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO.  | DATASHEET REV. |
|------------------------|--------------|---------------|--------|-----------|----------------|
| MDL,DUAL,1GD,1:1,SM,TU | HX5014FNL-10 | PS-2747.001-B | 1 OF 3 | HX5014FNL | A              |

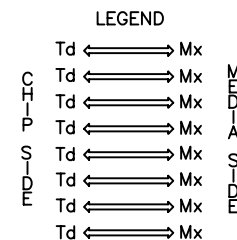
ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT +25°C UNLESS OTHER SPECIFIED  
MEETS IEEE 802.3 SPECIFICATION



SCHEMATIC

| PARAMETER                                     | SPECIFICATIONS   |  |
|---|--|--|
| OPERATING TEMP                                | -40°C ~ +85°C  |  |
| URNS RATIO                                    | 1.0 ± 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, -40°C~+85°C) | 350 uH MIN (MEASURED AT 100 KHz, 100 mVRMS)<br>(AND WITH 8 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                 | .65 OHMS MAX   |  |
| DC RESISTANCE<br>IMBALANCE                    | ±.065 OHMS MAX (CENTER TAP SYMMETRY)                                   |  |
| INPUT - OUTPUT<br>ISOLATION                   | 1500 VRMS MIN @ 60 SECONDS   |  |

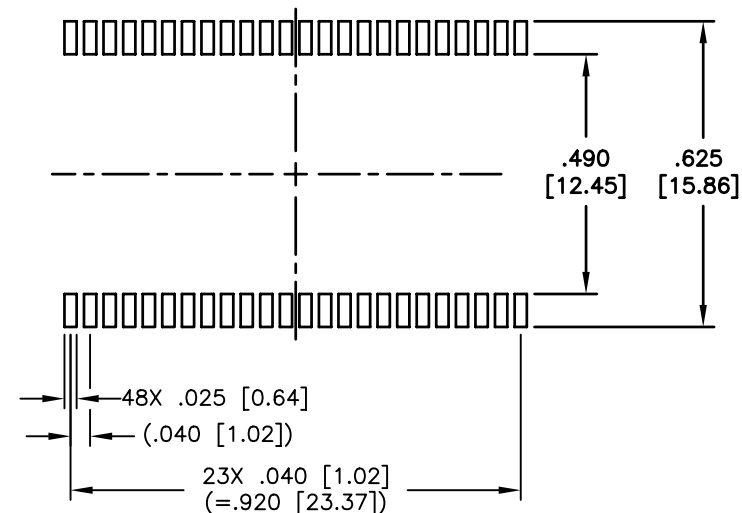
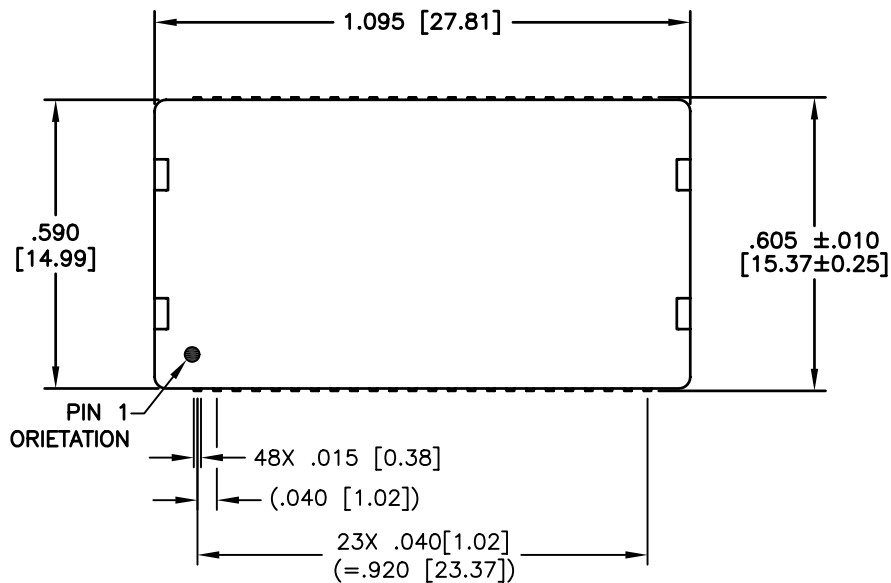
NOTE: f IS FREQUENCY IN MHZ.



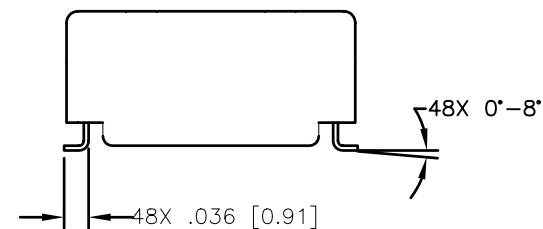
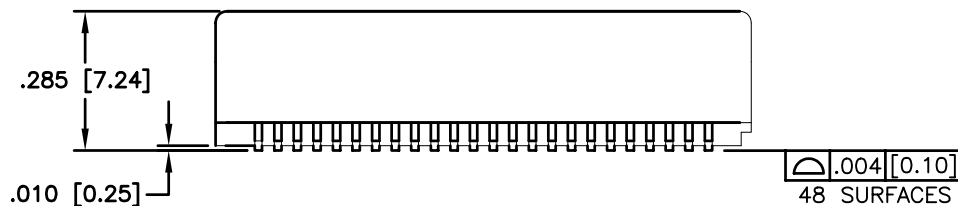
ALL CHANNELS ARE  
IN PHASE BETWEEN  
INPUT AND OUTPUT

© Copyright, 2014. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (06/26/14)

| PRODUCT DESCRIPTION    | TLA DRAWING  | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO.  | DATASHEET REV. |
|------------------------|--------------|---------------|--------|-----------|----------------|
| MDL,DUAL,1GD,1:1,SM,TU | HX5014FNL-10 | PS-2747.001-B | 2 OF 3 | HX5014FNL | A              |



SUGGESTED LAND PATTERN



DIMENSIONS ARE IN INCHES [MILLIMETERS] WITH THE FOLLOWING TOLERANCES: [MILLIMETERS] ARE FOR REFERENCE ONLY.  
 .XX= ±.01 [±0.25]  
 .XXX= ±.005 [±0.13]

© Copyright, 2014. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (06/26/14)

| PRODUCT DESCRIPTION    | TLA DRAWING  | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO.  | DATASHEET REV. |
|------------------------|--------------|---------------|--------|-----------|----------------|
| MDL,DUAL,1GD,1:1,SM,TU | HX5014FNL-10 | PS-2747.001-B | 3 OF 3 | HX5014FNL | A              |



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.