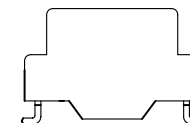
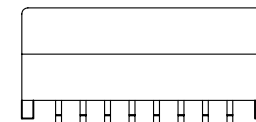


NOTES:

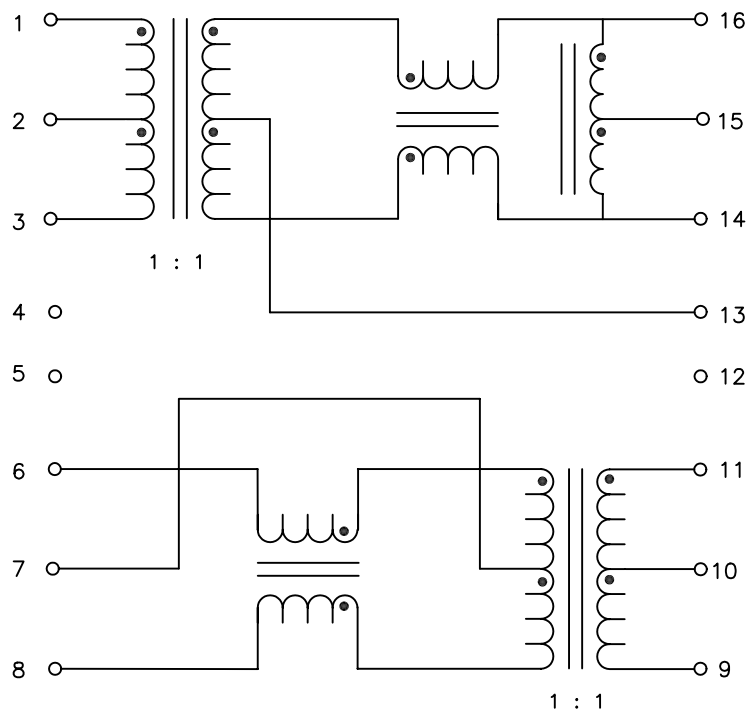
1. ROHS COMPLIANT
2. HEADER: DAP (DIALLYL PHTHALATE) WITH FLAMMABILITY RATING UL 94V-0 OR BETTER.
3. STORAGE TEMPERATURE: -20°C TO +125°C
4. COMPLIANCE TO J-STD:
  - A. J-STD-002: SOLDERABILITY AT 245°C REFLOW PROFILE
  - B. J-STD-020: LEVEL 1, NO MOISTURE SENSITIVE
  - C. J-STD-075: R7, 245°C MAXIMUM THROUGH REFLOW SOLDER
5. TO ORDER TAPE & REEL PACKAGING ADD A "T" SUFFIX TO THE PART NUMBER(i.e H1302FNL BECOMES H1302FNLT).



FINAL OUTLINE

© Copyright, 2014. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (06/12/14)

| PRODUCT DESCRIPTION    | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| MDL,SIN,100D,1:1,SM,TU | H1302FNL-10 | PS-2005.002-D | 1 OF 3 | H1302FNL | A              |



SCHEMATIC

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT +25°C UNLESS OTHER SPECIFIED

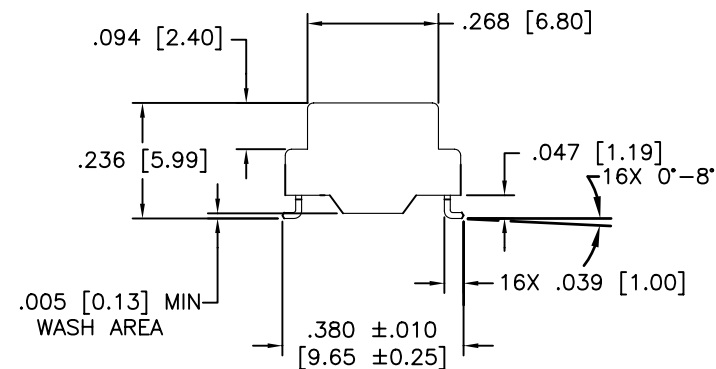
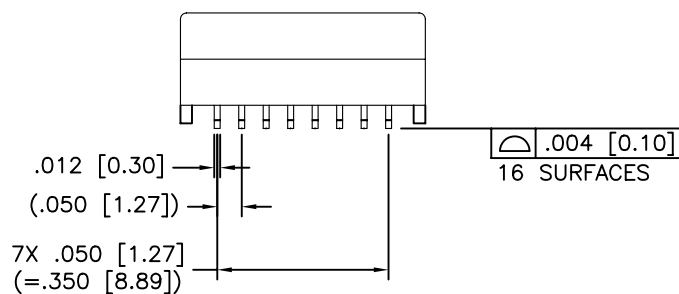
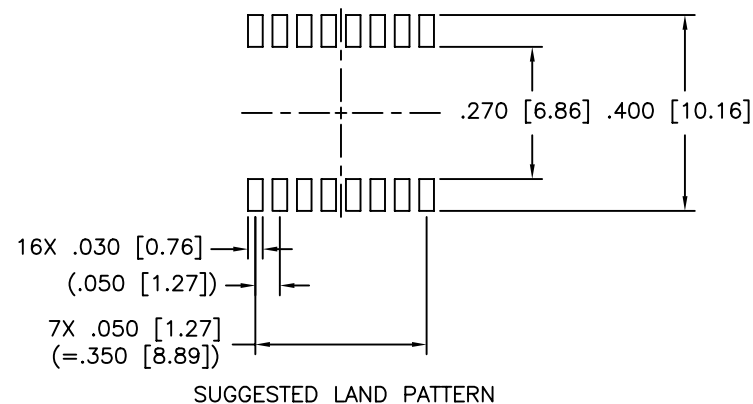
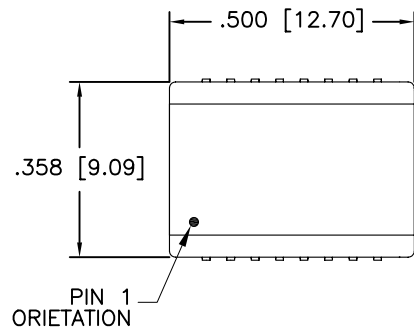
MEETS IEEE 802.3 SPECIFICATION

| PARAMETER                                  | SPECIFICATIONS                                                         |                                               |            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| OPERATING TEMPERATURE                      | 0°C – 70 °C                                                            |                                               |            |
| URNS RATIO                                 | 1 : 1 ±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%)      | .1–30 MHz                                                              | 30–60 MHz                                     | 60–80 MHz  |
|                                            | –16 dB MIN                                                             | –10+20*LOG <sub>10</sub><br>(f/60 MHz) dB MIN | –10 dB MIN |
| INDUCTANCE (OCL)<br>(MEDIA SIDE, 0°C–70°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             | 1 MHz                                                                  | 30–200 MHz                                    |            |
|                                            | –42dB 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.

© Copyright, 2014. Pulse Electronics Corp. All rights reserved. Pulse confidential & proprietary. (06/12/14)

| PRODUCT DESCRIPTION    | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| MDL,SIN,100D,1:1,SM,TU | H1302FNL-10 | PS-2005.002-D | 2 OF 3 | H1302FNL | A              |



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. (06/12/14)

| PRODUCT DESCRIPTION    | TLA DRAWING | PS DRAWING    | SHEET  | PART NO. | DATASHEET REV. |
|------------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|
| MDL,SIN,100D,1:1,SM,TU | H1302FNL-10 | PS-2005.002-D | 3 OF 3 | H1302FNL | 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.