

10/100 Base-T Single Port LAN Transformer w/ PoE+ Extended Temperature 3 Cores Solution



12.70 x 9.40 x 5.70mm

ALAN-2202

RoHS/RoHS II Compliant

FEATURES:

- Meet IEEE802.3 specification
- Power Over Ethernet(PoE+)IEEE802.3at compliant performance
- Extended Temperature (-40°C - +85°C)
- ROHS peak reflow temperature rating 245°C
- 1500Vrms Hi-Pot

APPLICATIONS:

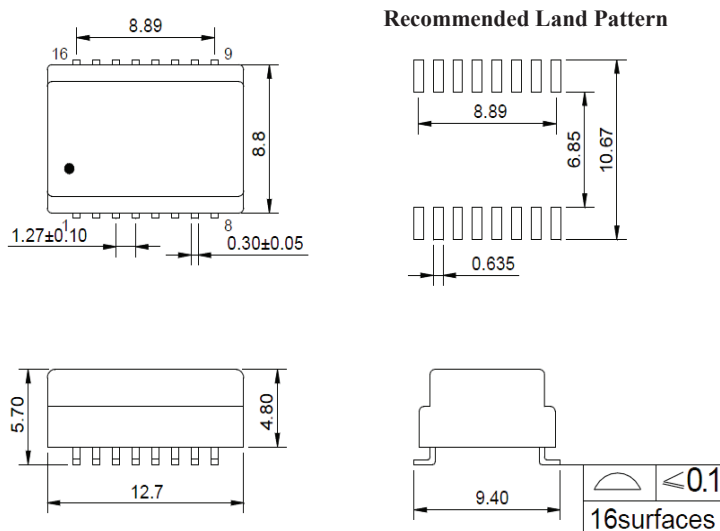
- Designed for most leading PHY IC manufacturers such as Broadcom, Marvell, Micrel, & Microsemi
- 10/100Base-T Ethernet-LAN
- VoIP/PoE+ Capabilities
- Symmetrical Tx & RX channels for Auto MDI/MDIX capability
- Provides signal conditioning, EMI suppression and signal isolation.
- Hubs/Switches/Routers/Servers/NIC Cards

STANDARD SPECIFICATIONS:

Key Electrical Specifications @ 25°C

| Parameters | Minimum | Typical | Maximum | Units | Notes |
|---------------------------------------|----------|---------|---------|-------|-----------------|
| Operating Temperature | -40 | | +85 | °C | |
| Storage Temperature | -40 | | +85 | °C | |
| Turn Ratio (± 5%) | | 1CT:1CT | | | |
| Inductance (OCL) | 350 | | | μH | 100KHz/0.1V@8mA |
| Leakage Inductance (LL) | | | 0.5 | μH | 100KHz/0.1V |
| Cw/w | | | 30 | pF | 100KHz/0.1V |
| DC Resistance | | | 1.2 | Ω | |
| Insertion Loss | | | -1.1 | dB | 1-100MHz |
| Return Loss | -18 | | | dB | 1-30MHz |
| | -16 | | | | 40MHz |
| | -13 | | | | 50MHz |
| | -12 | | | | 60-80MHz |
| Cross Talk | | -30 | | dB | 1-100MHz |
| Differential to Common Mode Rejection | -30 | | | dB | 1-100MHz |
| Common Mode Rejection | -30 | | | dB | 1-100MHz |
| PoE Current Capacity | | | 600 | mA | |
| Hi-Pot | 1500Vrms | | | | |

OUTLINE DIMENSIONS:



Dimensions: mm (Unless otherwise specified, tolerances are ±0.25)

Dimension: mm

ABRACON IS
ISO 9001:2008
CERTIFIED

ABRACON[®]
The Power of Linking Together

2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 Revised: 03.13.15
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001
Visit www.abracon.com for Terms and Conditions of Sale

10/100 Base-T Single Port LAN Transformer w/ PoE+ Extended Temperature 3 Cores Solution

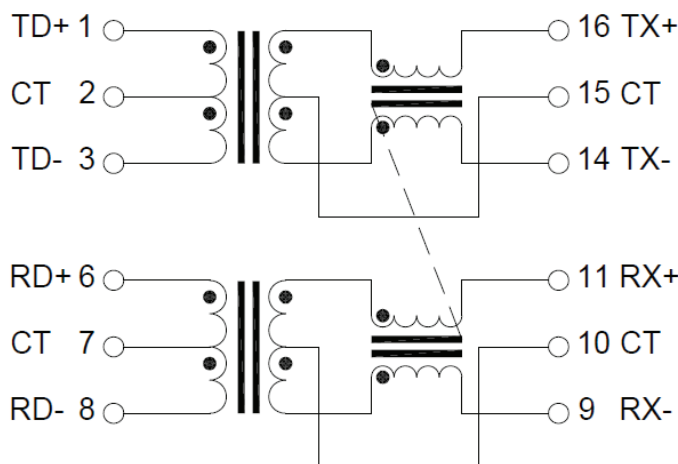


12.70 x 9.40 x 5.70mm

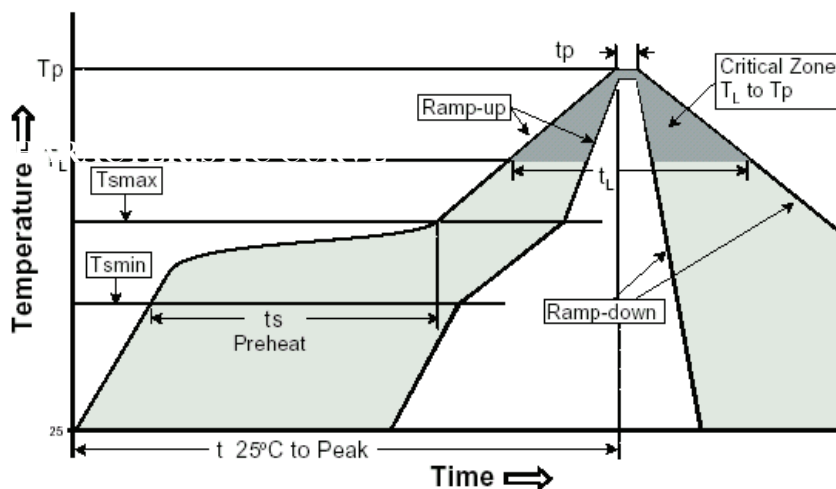
ALAN-2202

RoHS/RoHS II Compliant

SCHEMATICS



REFLOW PROFILE:



| Profile Feature | Pb-Free Assembly |
|--|------------------|
| Average Ramp-Up Rate (T _{s max} to T _p) | 3°C /second max. |
| Preheat | |
| -Temperature Min (T _{s min}) | 150°C |
| -Temperature Max (T _{s max}) | 200°C |
| -Time (t _{s min} to t _{s max}) | 60-120 seconds |
| Time maintained above: | |
| -Temperature (T _L) | 217°C |
| -Time (t _L) | 60-150 seconds |
| Peak/Classification Temperature (T _p) | 245±5°C |
| Time within 5°C of actual Peak Temperature (t _p) | 20-40 seconds |
| Ramp-Down Rate | 6°C /seconds max |
| Time 25°C to Peak Temperature | 8 minutes max. |

10/100 Base-T Single Port LAN Transformer w/ PoE+ Extended Temperature 3 Cores Solution



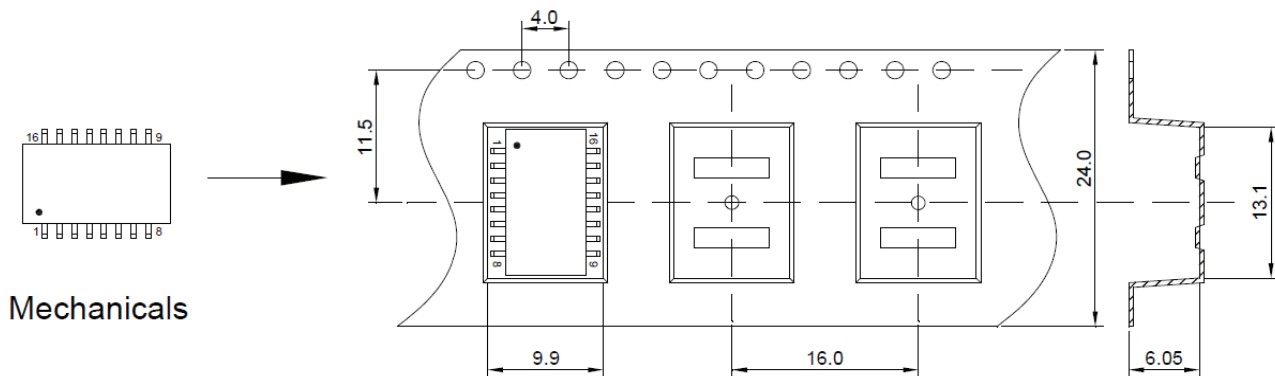
12.70 x 9.40 x 5.70mm

ALAN-2202

RoHS/RoHS II Compliant

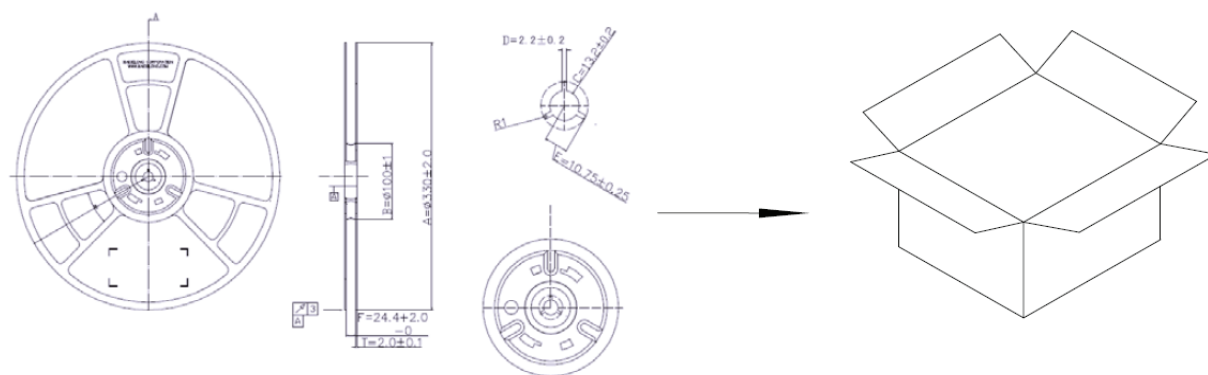
TAPE & REEL:

Packing Option I: 700 pcs / reel
Weight: 0.7 grams / pcs

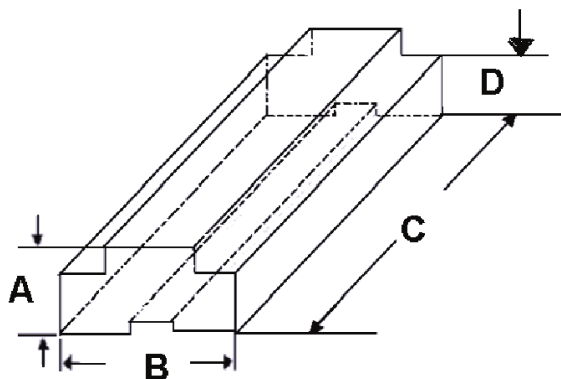


Mechanicals

Tape & Reel



Packing Option II: 36 pcs / tube
Weight: 0.7 grams / pcs



| A | B | C | D |
|------|-------|-------|-----|
| 9.20 | 13.70 | 485.0 | 6.0 |

Dimensions: mm

ATTENTION: Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO 9001:2008
CERTIFIED



2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 03.13.15**
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001
Visit www.abracon.com for Terms and Conditions of Sale



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

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