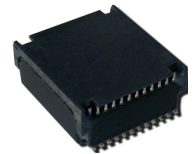


# 10G Base-T LAN Transformer

ALAN-516

RoHS/RoHS II Compliant



15.37 x 13.84 x 6.35mm

## FEATURES:

- Compliant with IEEE802.3 standard
- Compatible with top 10Gig PHY ICs
- ROHS peak reflow temperature rating: 245C
- Low profile package designed for PCI Express
- 1500Vrms Hi-pot

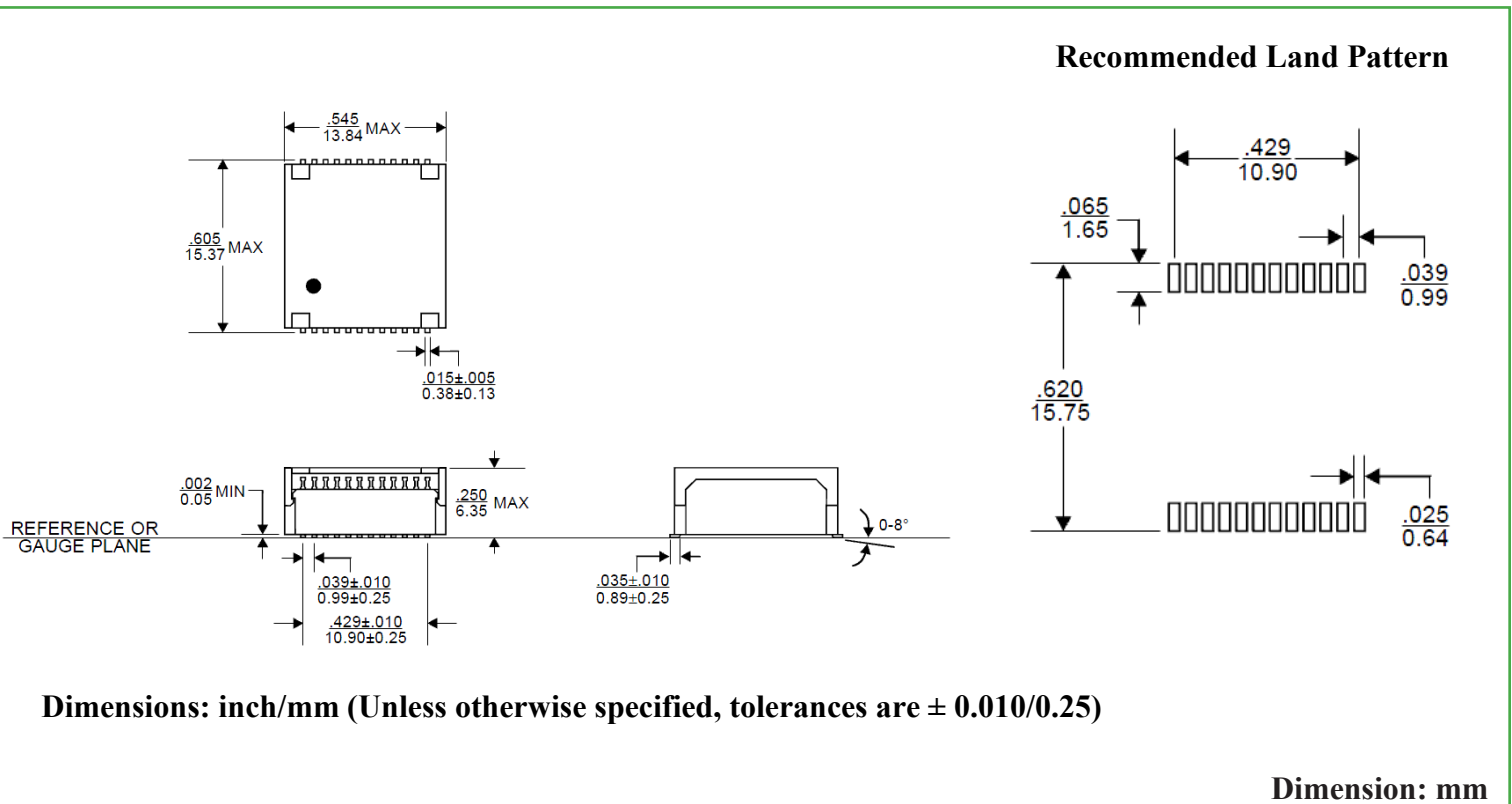
## APPLICATIONS:

- 10 Gigabit Ethernet
- Hub, Router, Switch

## STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Operating Temperature	0		+70	°C	
Storage Temperature	-40		+85	°C	
Turn Ratio (±2%)		1CT: 1CT			Primary: Secondary
Inductance	100			uH	Primary@100KHz/0.1V
Insertion Loss		0.6	1.5	dB	1-500MHz
Return Loss	18			dB	1-40MHz
	17-10log(F/40)				40-500MHz
CM-DMRR	30			dB	1-250MHz
	22				250-500MHz
Crosstalk	40			dB	1-100MHz
	30				100-500MHz
High Pot	1500Vrms				Primary: Secondary
Polarity	Per Schematic				Primary: Secondary

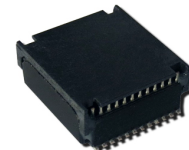
## OUTLINE DIMENSIONS:



# 10G Base-T LAN Transformer

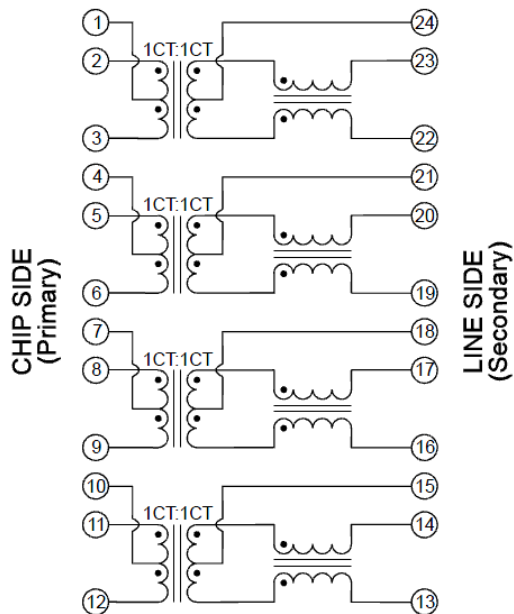
ALAN-516

RoHS/RoHS II Compliant

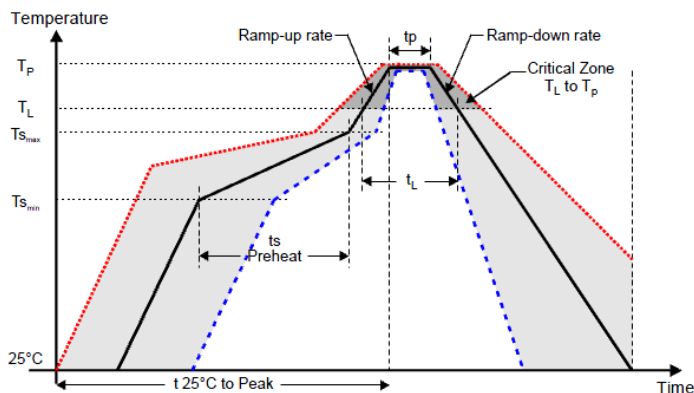


15.37 x 13.84 x 6.35mm

## SCHEMATICS:



## REFLOW PROFILE:



Reflow Profile

- Black line represents typical reflow profile
- Red line represents upper temperature limit
- Blue line represents lower temperature limit

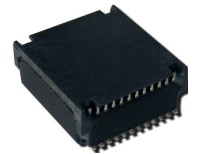
Profile Feature	Pb-Free Assembly
Average Ramp-Up Rate (Ts <sub>max</sub> to T <sub>p</sub> )	3°C /second max.
Preheat	
-Temperature Min (Ts <sub>min</sub> )	150°C
-Temperature Max (Ts <sub>max</sub> )	200°C
-Time (ts <sub>min</sub> to ts <sub>max</sub> )	60-180 seconds
<b>Time maintained above:</b>	
-Temperature (T <sub>L</sub> )	217°C
-Time (t <sub>L</sub> )	60-150 seconds
Peak/Classification Temperature (T <sub>p</sub> )	245+0/-5°C
Time within 5°C of actual Peak Temperature (tp)	20-40 seconds
Ramp-Down Rate	6°C /seconds max
Time 25°C to Peak Temperature	8 minutes max.



# 10G Base-T LAN Transformer

ALAN-516

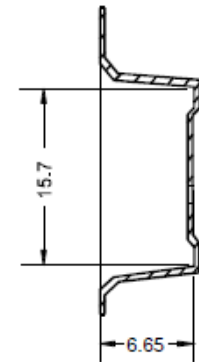
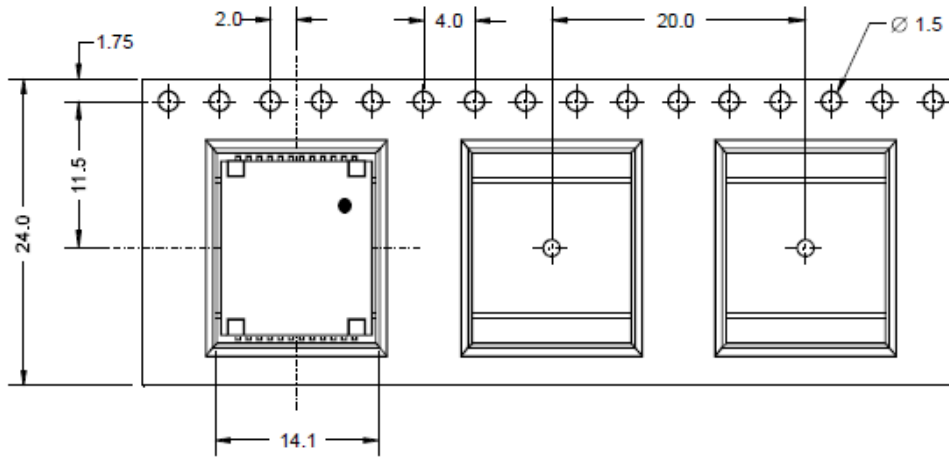
RoHS/RoHS II Compliant



15.37 x 13.84 x 6.35mm

## TAPE & REEL:

Packing 450pcs/ 13" Reel



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



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale

Revised: 09.08.14

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)



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.