

# 10BASE-T Isolation Modules

Dual Port SMD or DIL Package



US Patent Numbers  
 5,656,985 6,297,721 B1  
 6,297,720 B1 6,320,489 B1  
 6,344,785 B1 6,662,431 B1

## Product Features:

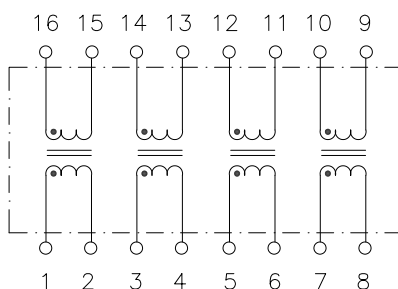
- Standard series of Dual Port Isolation Modules to meet the isolation requirements of IEEE 802.3
- Designed specifically for use with the “filterless” repeater / switch chips and “stacked” RJ45 connectors.
- Non-standard turns ratios are also available
- SMD parts include patented open frame construction
- 1500Vrms hi-pot

Part Number	Pckg	Turns Ratio $\pm 3\%$		PRI OCL ( $\mu\text{H}$ )	PRI DCR ( $\Omega$ max)	PRI LL ( $\mu\text{H}$ max)	Cw/w ( $\text{pF}$ max)	Temp Range
		PRI/SEC PRI 1-2, 3-4, 5-6, 7-8						
TD01-1006L1RL	DIL	1:1, 1:1, 1:1, 1:1		100 Typ.	0.3	0.3	12	0 to +70°C
TG01-1006N2LF	SMD	1:1, 1:1, 1:1, 1:1		100 Typ.	0.3	0.3	12	0 to +70°C
TD54-1006L1RL	DIL	1:1.41, 1:1.41, 1:1.41, 1:1.41		140 Typ.	0.4	0.4	15	0 to +70°C
TG54-1006N2LF	SMD	1:1.41, 1:1.41, 1:1.41, 1:1.41		140 Typ.	0.4	0.4	15	0 to +70°C
TD55-1406L1RL	DIL	1:1, 1:1.41, 1:1.41, 1:1		140/140 Typ.	0.4/0.4	0.4	12	0 to +70°C
TG55-1406N2LF	SMD	1:1, 1:1.41, 1:1.41, 1:1		140/140 Typ.	0.4/0.4	0.4	12	0 to +70°C
TD83-2006L1RL	DIL	1:1, 1:2, 1:2, 1:1		200/50 Min.	0.5/0.35	0.15	11	-40 to +85°C
TG83-2006N2LF	SMD	1:1, 1:2, 1:2, 1:1		200/50 Min.	0.5/0.35	0.15	11	-40 to +85°C

## Notes:

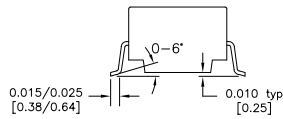
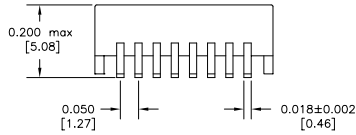
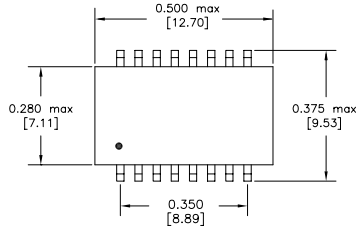
1. Please contact the factory or local representative for individual datasheets or additional information
2. DIL (Through-Hole) packages not recommended for new designs
3. Part numbers with LF suffix are RoHS compliant and PB-Free. Part numbers with RL suffix are RoHS compliant using exemption 7a.

## Schematic

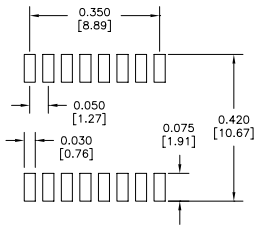


# Reinforced 10BASE-T Isolation Modules

## Package N2

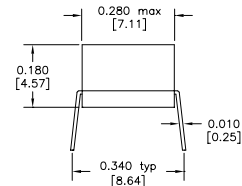
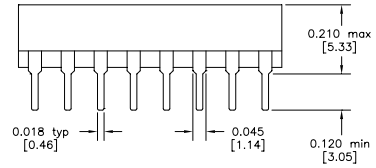
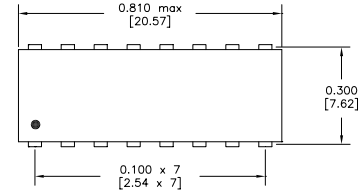


Dimensions: inches [mm]  
Co-Planarity: 0.004 [0.10]



Recommended  
Solder Pad Layout

## Package L1



Dimensions: inches [mm]



2880 Lakeside Drive #116  
Santa Clara, CA 95054  
(650) 903-3800

[www.haloelectronics.com](http://www.haloelectronics.com)

HALO® Electronics is a leading supplier of high quality communication magnetics including signal transformers, filters, CMR chokes, PoE power transformers, DC/DC converters, and integrated Ethernet connectors. HALO's leading edge technology solutions are manufactured in ISO9001 and ISO14001 factories offering high quality products at a competitive price.



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.