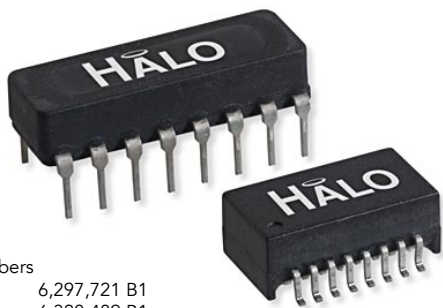


# 10BASE-T Isolation Modules

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:

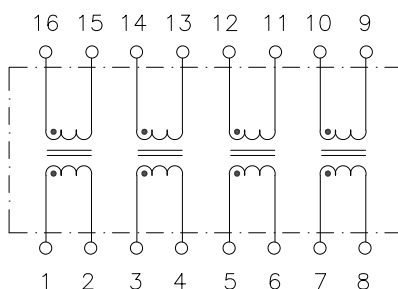
- Standard series of Dual Port Isolation Modules to meet the isolation requirements of IEEE 802.3
- Designed specifically for use with the “filterless” repeater / switch chips and “stacked” RJ45 connectors.
- Non-standard turns ratios are also available
- SMD parts include patented open frame construction
- 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             | 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             | 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 | 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 | 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       | 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       | 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             | 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             | 1:1, 1:2, 1:2, 1:1             | 200/50 Min.               | 0.5/0.35                | 0.15                        | 11                      | -40 to +85°C |

## Notes:

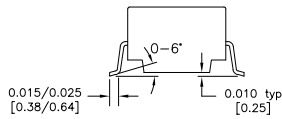
1. Please contact the factory or local representative for individual datasheets or additional information
2. DIL (Through-Hole) packages not recommended for new designs
3. Part numbers with LF suffix are RoHS compliant and PB-Free. Part numbers with RL suffix are RoHS compliant using exemption 7a.

## Schematic

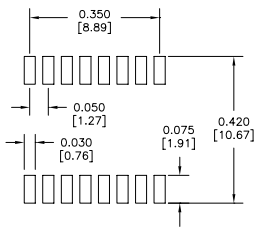


# Reinforced 10BASE-T Isolation Modules

## Package N2

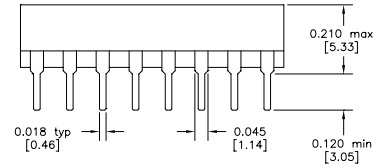
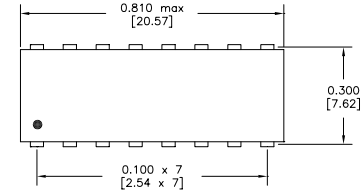


Dimensions: inches [mm]  
Co-Planarity: 0.004 [0.10]



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.

© Copyright 2014-2015 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 08/2015 Download the latest version at [www.haloelectronics.com/pdf/dpim10baset.pdf](http://www.haloelectronics.com/pdf/dpim10baset.pdf)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9