



### Product Features:

- Gigabit (10/100/1000) Ethernet RJ45
- IEEE802.3ab Compliant
- 350uH min OCL at 8mA DC Bias Across the Full Temp Range
- 30µ" Gold Plating (min) on Contacts
- 100% Compliance Testing
- 1500Vrms Hi-Pot
- Proprietary Robust Contact Design

| Part Number               |                              | Circuit | LED's (L/R) | Return Loss (min) |       |       |        | PHY Drive |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|-------------------|-------|-------|--------|-----------|
| Standard Temp (0 to 70°C) | Extended Temp (-40 to +85°C) |         |             | 1-40MHz           | 60MHz | 80MHz | 100MHz |           |
| HFJT1-1G01RL              | HFJT1-E1G01RL                | A       | None        | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G01-L11RL          | HFJT1-E1G01-L11RL            | A       | G/G         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G01-L12RL          | HFJT1-E1G01-L12RL            | A       | G/Y         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G06RL              | HFJT1-E1G06RL                | B       | None        | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G06-L11RL          | HFJT1-E1G06-L11RL            | B       | G/G         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G06-L12RL          | HFJT1-E1G06-L12RL            | B       | G/Y         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G11RL*             | HFJT1-E1G11RL                | C       | None        | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G11-L11RL*         | HFJT1-E1G11-L11RL            | C       | G/G         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G11-L12RL*         | HFJT1-E1G11-L12RL            | C       | G/Y         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G16RL*             | HFJT1-E1G16RL                | D       | None        | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G16-L11RL*         | HFJT1-E1G16-L11RL            | D       | G/G         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G16-L12RL*         | HFJT1-E1G16-L12RL            | D       | G/Y         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Current   |
| HFJT1-1G41RL*             | HFJT1-E1G41RL                | E       | None        | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Voltage   |
| HFJT1-1G41-L11RL*         | HFJT1-E1G41-L11RL            | E       | G/G         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Voltage   |
| HFJT1-1G41-L12RL*         | HFJT1-E1G41-L12RL            | E       | G/Y         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Voltage   |
| HFJT1-1G46RL*             | HFJT1-E1G46RL                | F       | None        | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Voltage   |
| HFJT1-1G46-L11RL*         | HFJT1-E1G46-L11RL            | F       | G/G         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Voltage   |
| HFJT1-1G46-L12RL*         | HFJT1-E1G46-L12RL            | F       | G/Y         | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | Voltage   |

### \*Recommended for New Designs

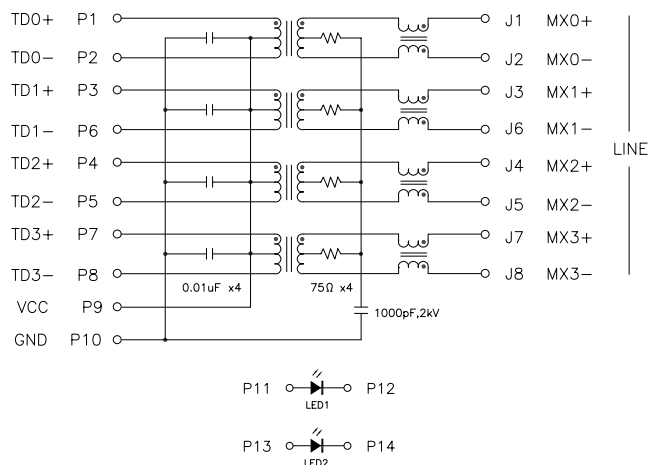
#### Notes:

1. LED Key : G = Green, Y = Yellow
2. Other LED colors, bi-colors, polarities, and current limiting versions available
3. Unshielded and without ground shield tabs available
4. Part specific datasheets available
5. Tab-down versions available
6. The 1G11 and 1G16 circuits are recommended for new designs when using current drive PHYs

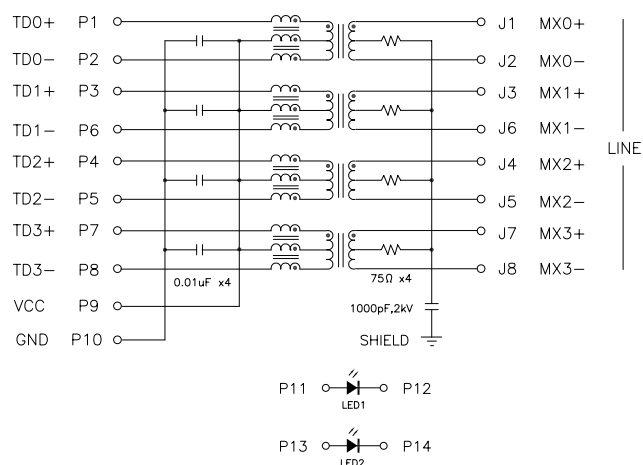
For additional information contact your [local representative](#), or HALO's support staff at (650) 903-3800 or [info@haloelectronics.com](mailto:info@haloelectronics.com)

# HALO Gigabit Ethernet Family of FastJacks

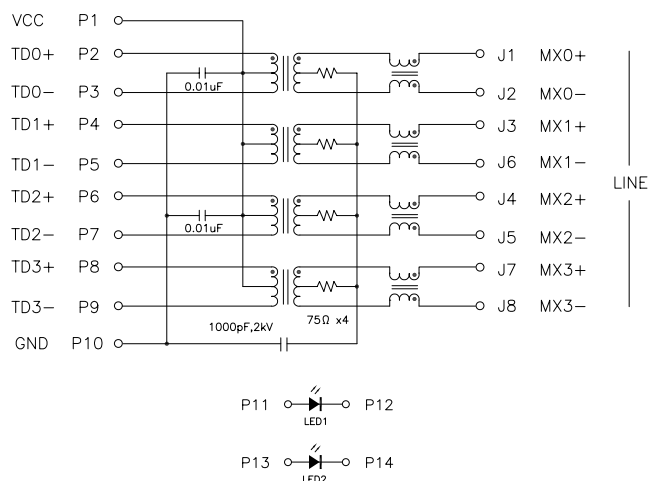
## Circuit A



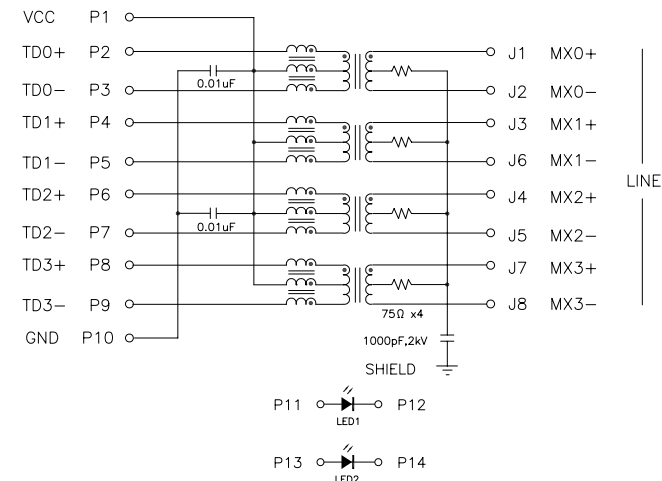
## Circuit B



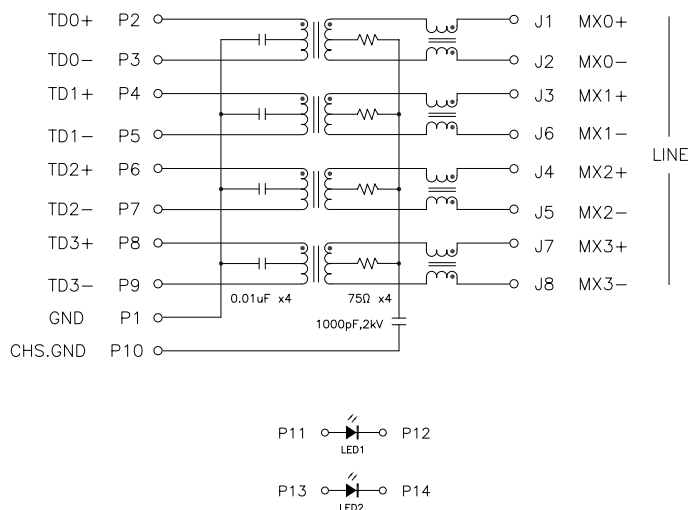
## Circuit C



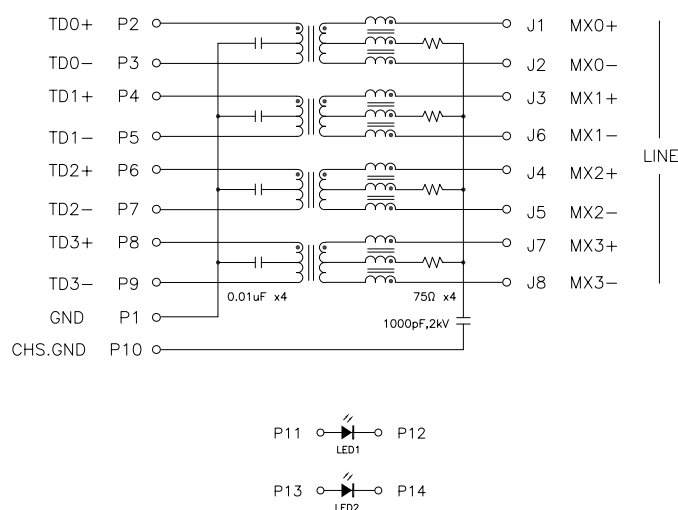
## Circuit D

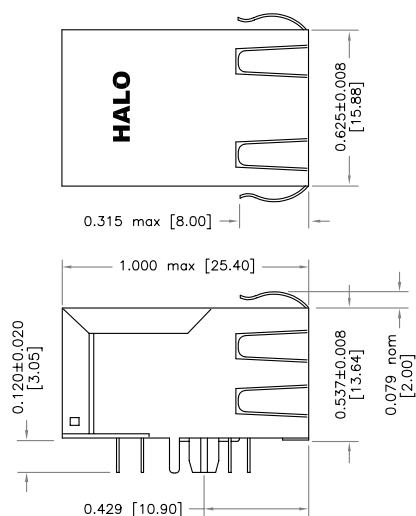


## Circuit E

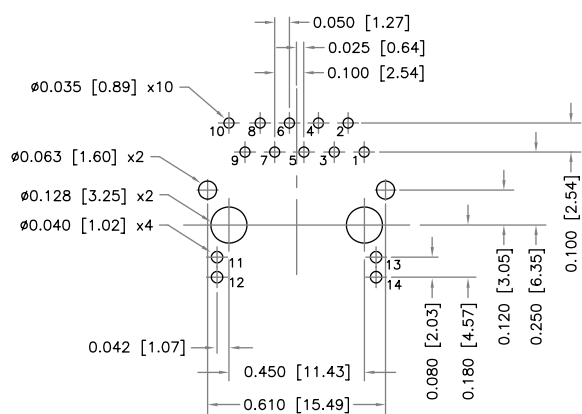
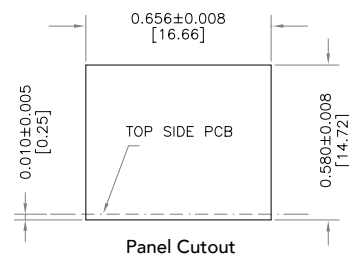
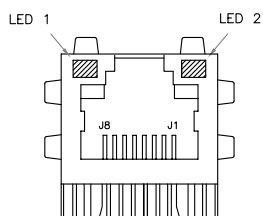


## Circuit F





Dimensions are in inches [mm]



Recommended PCB Layout (Component Side)

\* Parts numbers without LED's omit pins 11 through 14



2880 Lakeside Drive #116  
Santa Clara, CA 95054  
(650) 903-3800  
[www.halo-electronics.com](http://www.halo-electronics.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.

## 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