

10BASE-T Isolation Modules

Low Profile Card Bus and PCMCIA Packages

HALO
ELECTRONICS, INC.



Product Features:

- Standard series of 16 pin isolation modules to meet the isolation and impedance matching requirements of IEEE 802.3 for 10BASE-T
- 1500Vrms Isolation
- Choice of Card Bus or PCMCIA packages
- Patented Open Frame Construction
- Tested and approved by leading ethernet controller chip manufacturers

| Card Bus Part Number | Turns Ratio $\pm 3\%$ (1-3:16-14) / (6-8:11-9) | PRI OCL (μH) | PRI/SEC Cw/w (pF max) | PRI DCR (Ω max) | Package/ Schematic | Temp Range |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| TG04-1006J1RL | (1CT:1CT) / (1CT:1CT) | 100 Typ | 9 | 0.50 | J/A | 0 to +70°C |
| TG04-2006J1RL | (1CT:1CT) / (1CT:1CT) | 200 Typ | 15 | 0.65 | J/A | -40 to +85°C |
| TG41-2006JRL | (1CT:1CT) / 1CT:2.5CT) | 200/35 Min | 15 | 0.80 | J/B | -40 to +85°C |
| TG42-1406J1RL | (1CT:1CT) / (1CT: $\sqrt{2}$ CT) | 140 Typ | 15 | 0.65 | J/A | 0 to +70°C |
| TG43-1406JRL | (1CT:1CT) / (1CT: $\sqrt{2}$ CT) | 140 Typ | 15 | 0.65 | J/B | 0 to +70°C |
| TG62-1006J1RL | (2CT:1CT) / (1CT:1CT) | 150 Min | 10 | 0.70 | J/A | 0 to +70°C |
| TG66-1006JRL | (2CT:1CT) / (1CT:1CT) | 150 Min | 10 | 0.70 | J/B | 0 to +70°C |
| TG74-1406J1RL | (1CT:1CT) / (1CT:2CT) | 140/25 Typ | 15 | 0.65 | J/A | -40 to +85°C |
| TG75-1406JRL | (1CT:1CT) / (1CT:2CT) | 140/25 Typ | 15 | 0.65 | J/B | -40 to +85°C |
| TG81-1006JRL | (1CT:1CT) / (1CT:1CT) | 100 Typ | 9 | 0.50 | J/B | 0 to +70°C |
| TG84-2006J1RL | (1CT:2CT) / (1CT:1CT) | 50/200 Min | 12 | 0.90 | J/A | -40 to +85°C |
| TG86-2006JRL | (1CT:2CT) / (1CT:1CT) | 50/200 Min | 12 | 0.90 | J/B | -40 to +85°C |
| TG92-2006J1RL | (1CT:1CT) / (1CT:2.5CT) | 200/35 Min | 15 | 0.80 | J/A | -40 to +85°C |

| PCMCIA Part Number | Turns Ratio $\pm 3\%$ (1-3:16-14) / (6-8:11-9) | PRI OCL (μH) | PRI/SEC Cw/w (pF max) | PRI DCR (Ω max) | Package/ Schematic | Temp Range |
|--------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| TG04-1006P1RL | (1CT:1CT) / (1CT:1CT) | 100 Typ | 9 | 0.50 | P/A | 0 to +70°C |
| TG04-2006P1RL | (1CT:1CT) / (1CT:1CT) | 200 Typ | 15 | 0.65 | P/A | -40 to +85°C |
| TG41-2006PRL | (1CT:1CT) / 1CT:2.5CT) | 200/35 Min | 15 | 0.80 | P/B | -40 to +85°C |
| TG42-1406P1RL | (1CT:1CT) / (1CT: $\sqrt{2}$ CT) | 140 Typ | 15 | 0.65 | P/A | 0 to +70°C |
| TG43-1406PRL | (1CT:1CT) / (1CT: $\sqrt{2}$ CT) | 140 Typ | 15 | 0.65 | P/B | 0 to +70°C |
| TG62-1006P1RL | (2CT:1CT) / (1CT:1CT) | 150 Min | 10 | 0.70 | P/A | 0 to +70°C |
| TG66-1006PRL | (2CT:1CT) / (1CT:1CT) | 150 Min | 10 | 0.70 | P/B | 0 to +70°C |
| TG74-1406P1RL | (1CT:1CT) / (1CT:2CT) | 140/25 Typ | 15 | 0.65 | P/A | -40 to +85°C |
| TG75-1406PRL | (1CT:1CT) / (1CT:2CT) | 140/25 Typ | 15 | 0.65 | P/B | -40 to +85°C |
| TG81-1006PRL | (1CT:1CT) / (1CT:1CT) | 100 Typ | 9 | 0.50 | P/B | 0 to +70°C |
| TG84-2006P1RL | (1CT:2CT) / (1CT:1CT) | 50/200 Min | 12 | 0.90 | P/A | -40 to +85°C |
| TG86-2006PRL | (1CT:2CT) / (1CT:1CT) | 50/200 Min | 12 | 0.90 | P/B | -40 to +85°C |

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

Low Profile 10BASE-T Isolation Modules

Package J



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



Recommended
Solder Pad Layout

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

Package P



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



Recommended
Solder Pad Layout

Schematic A



Schematic B



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

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9