

# 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 ( $\mu\text{H}$ )	PRI/SEC Cw/w (pF max)	PRI DCR ( $\Omega$ 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 ( $\mu\text{H}$ )	PRI/SEC Cw/w (pF max)	PRI DCR ( $\Omega$ 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](mailto: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](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.