



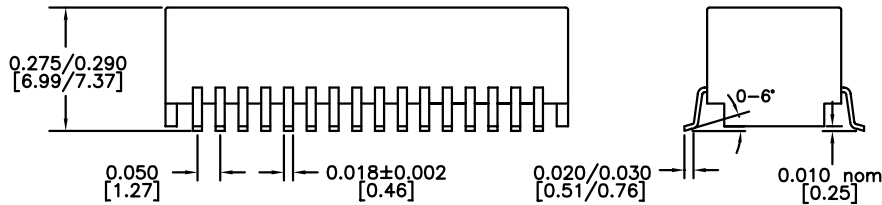
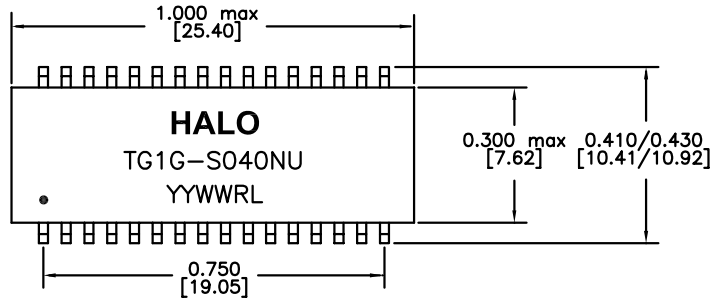
**PART NO. : TG1G-S040NURL**

32PIN SMT 1-PORT 1000BASE-T MAGNETICS  
 DESIGNED TO MEET REQUIREMENTS OF IEEE802.3ab  
 STANDARDS FOR GIGABIT APPLICATIONS

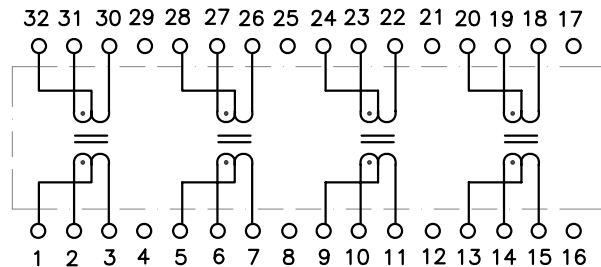
RoHS COMPLIANT

COMPATIBLE TO LEAD-FREE SOLDERING PROCESS  
 CONDITION PER IPC/JEDEC J-STD-020C

OPERATING TEMPERATURE 0/+70°C



DIMENSIONS: Inch [mm]  
 CO-PLANARITY: 0.004 [0.10]  
 TOLERANCES: ±0.005 INCH IF NOT SPECIFIED



**ELECTRICAL SPECIFICATIONS @25° C**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| OCL (100KHz,0.1Vrms,8mA) | 350µH min*  |
| URNS RATIO               | 1CT:1CT ±2% |
| DCR                      | 0.9Ω max    |
| INSERTION LOSS           |             |
| 1-100MHz                 | -1.1dB max  |
| RETURN LOSS              |             |
| 1-40MHz                  | -18dB min   |
| 60MHz                    | -14dB min   |
| 80MHz                    | -12dB min   |
| 100MHz                   | -10dB min   |
| CROSSTALK 1-100MHz       | -40dB typ   |
| ISOLATION                | 1,500Vrms   |

\* MINIMUM OCL OVER 0-70°C



**HALO/PBL**

CALIFORNIA, USA  
 KOWLOON, HONG KONG  
 SINGAPORE

|          |                  |      |            |              |         |       |                |
|----------|------------------|------|------------|--------------|---------|-------|----------------|
| TITLE    | ISOLATION MODULE |      | SIGNATURES | DATE         | REV.    | DESC. | DATE           |
| FOR      | 1000BASE-T       |      | DRAWN      | LI ZHI ZHONG | 5/25/05 | A     | FIRST ISSUE    |
| PART NO. | TG1G-S040NURL    |      | CHECKED    | LEI KEONG    | 9/14/10 | B     | PROD. RELEASE  |
| SCALE    | NONE             | PAGE | APPROVED   | PETER LU     | 9/14/10 | C     | REVISE MARKING |
|          |                  |      | FILE       | S040NURL.DWG |         |       |                |
|          |                  |      |            |              |         |       |                |



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.