

T1/E1/CEPT/ISDN-PRI INTERFACE MODULES



Dual Surface Mount Transformer Modules, 1500 Vrms, Extended Temperature Range



-  RoHS peak reflow temperature rating 245°C
-  Optimized for enhanced EMC performance
-  Extended temperature range
-  Dual SMT package contains transformers with common mode chokes on both transmit and receive channels
-  Models matched to leading transceiver ICs
-  Patented Interlock Base construction for high reliability
-  UL1950 approved

Electrical Specifications @ 25°C

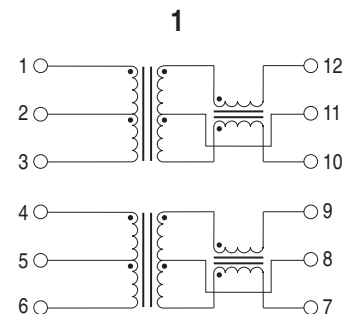
RoHS Compliant Part Number	Turns Ratio ² (Pri:Sec ± 2%)	Secondary OCL @ 25°C (mH MIN)	LL (µH MAX)	Cw/w (pF MAX)	DCR Pri (Ω MAX)	Package/ Schematic	Primary Pins
EXTENDED TEMPERATURE RANGE MODELS¹ – OPERATING TEMPERATURE -40°C TO +85°C							
T1212NL	1CT:1CT & 1CT:2CT	1.20	.60	35	.90	AN/1	1-3, 4-6
T1215NL	1CT:1.41CT & 1CT:1.41CT	1.20	.60	30	.70	AN/1	1-3, 4-6
T1217NL	1CT:2.42CT & 1CT:2.42CT	1.20	.60	25	.60	AN/1	1-3, 4-6
T1219NL	1CT:2.4CT & 1CT:1CT	1.20	.60	35	.90	AN/1	1-3, 4-6

- Extended Temperature Range Models** — For extended temperature range transformers (-40°C to +85°C operating temperature range), OCL (Open Circuit Inductance) is specified at both -40°C and +25°C. At -40°C, OCL is 600 µH minimum. All other parameters are specified at +25°C only. Standard temperature range is 0°C to +70°C.
- Turns ratio** is specified primary:secondary (CT = Center Tap).
- Standard packaging** for the surface mount package is anti-static tubes. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a “T” suffix to the part number, (i.e. T1212NLT).

Mechanical

Schematic

AN



Weight 4.0 grams
Tape & Reel 250/reel
Tube 30/tube

Dimensions: $\frac{\text{Inches.}}{\text{mm}}$ Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

T1/E1/CEPT/ISDN-PRI INTERFACE MODULES

Dual Surface Mount Transformer Modules, 1500 Vrms, Extended Temperature Range



Application Notes

- ET Product** — All coils have an ET product of 10 V-µsec minimum.
- Flammability** — Materials used in these products are recognized as UL94-VO approved. Products meet the requirements of IEC 695-2-2 (Needle Flame Test).
- Balance Characteristics** — The transformers meet the requirements for longitudinal balance of FCC part 68.
- Common Mode Rejection Ratio** — the CMRR for all transformers is better than 50 dB at 1 MHz.
- Crosstalk Attenuation** — In the packages which contain transmit and receive transformers side by side, sufficient crosstalk attenuation is achieved by the inherent characteristics of the toroid cores as well as by their proper positioning. The crosstalk attenuation is typically 65 dB or better.
- Return Loss** — ITU-T G.703 and the European national regulatory documents specify minimum return loss levels. The transformers will allow these limits to be complied within the situations where they are applicable.
- Surge Voltage Capability** — All transformers and chokes meet surge voltage tests according to the most stringent regulatory documents, when used with the proper voltage and current suppression devices:
 - Metallic Voltage: 800 V peak, 10/560 µsec
 - Longitudinal Voltage: 2,400 V peak, 10/700 µsec
- Isolation Voltage** — 100% of transformers are tested during production to the specified isolation voltage level.
- General Information** — The transformers are specifically designed for use in 1.544 Mbps (T1), 2.048 Mbps (CEPT) and ISDN Primary Rate Interface (PRI) applications. They are matched to the majority of the line interface transceiver ICs currently available. Use of the proper transformer allows the interface circuit to comply with ITU-T G.703 and other standards regarding pulse waveform, return loss, and balance.
- Transformer Selection Guide** — Please contact Pulse Application Engineering or see our website for the latest Pulse Transformer Selection Guide.

Frequency	50-100 KHz	100 KHz-2 MHz	2-3 MHz
Return Loss			
XMIT	9 dB	15 dB	11 dB
RCV	12 dB	18 dB	14 dB

For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters
12220 World Trade Dr.
San Diego, CA 92128
U.S.A.

www.pulseeng.com
Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Pulse Europe
Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 7806 0
Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters
B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg.
10th Kejinan Rd.
High-Tech Zone
Nanshan District
Shenzhen, PR China 518057

Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

Pulse North China
Room 2704/2705
Super Ocean Finance Ctr.
2067 Yan An Rd. West
Shanghai 200336
China

Tel: 86 21 62787060
Fax: 86 2162786973

Pulse South Asia
135 Joo Seng Rd.
#03-02
PM Industrial Bldg.
Singapore 368363

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6287 8998

Pulse North Asia
3F, No. 198
Zhongyuan Rd.
Zhongli City
Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.

Tel: 886 3 4356768
Fax: F886 3 4356820
Pulse: 886 3 4356823

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

© Copyright, 2009. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.



Поставка электронных компонентов

Юридический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.
Фактический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.
ИНН 780277764
КПП 780501001
Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703
БИК 044030703
Телефон: 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 309-44-11
Электронная почта: sales@timechips.ru
Сайт: timechips.ru

Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

Миссия – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

Наша цель – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты (www.taisaw.com)

TRANSCOM СВЧ-компоненты (www.transcominc.com.tw)

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты (minicircuits.com)

SAMTEC- разъемы (www.samtec.com)

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения (converterdc.com/)

Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.

«ТаймЧипс» - это:

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

С Уважением, Чернов Павел.

Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"

Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141

Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152

Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65

Skype: time.chips5

Электронная почта: manager1@timechips.ru
