

TRANSFORMERS FOR DIGITAL AUDIO DATA TRANSMISSION

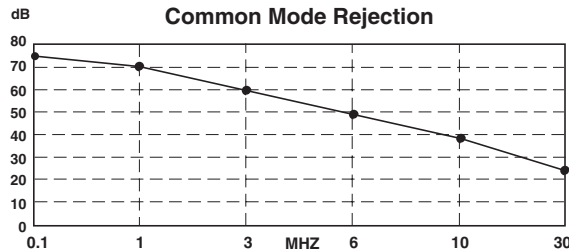
For Use with Cirrus Logic's CS8401, CS8402, CS8403 & CS8404 ICs



- Operating transmission rates: 1 to 7 Mbps
- Controlled rise time: 25 nsec MAX
- High isolation voltage: 2 kV MIN

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature 0°C to 70°C

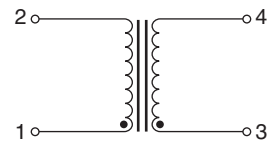
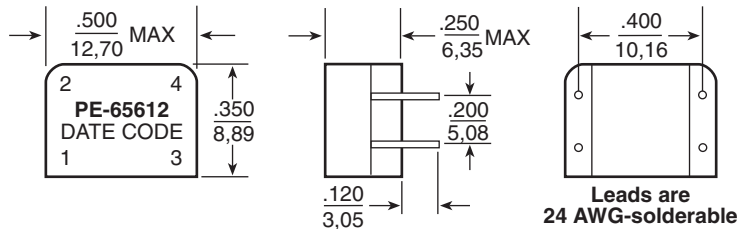
Standard Part Number	RoHS-6 Compliant Part No.	Turns Ratio (±5%)	Primary Inductance (mH ±20%)	L _L (μH) MAX	Rise Time (nsec) MAX	ET (V-μsec) MIN	Isolation (Vrms) MIN	Bandwidth (100 KHz- 55 MHz) TYP	Return Loss (100kHz-10MHz) MIN	Schematic
PE-65612	PE-65612NL	1:1	2.5	.50	25	20	2000	3 dB	20 dB	THT
PE-65812	PE-65812NL	1:1	2.5	.50	25	20	2000	3 dB	20 dB	SMT



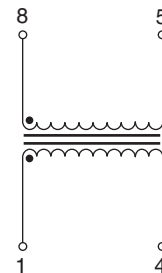
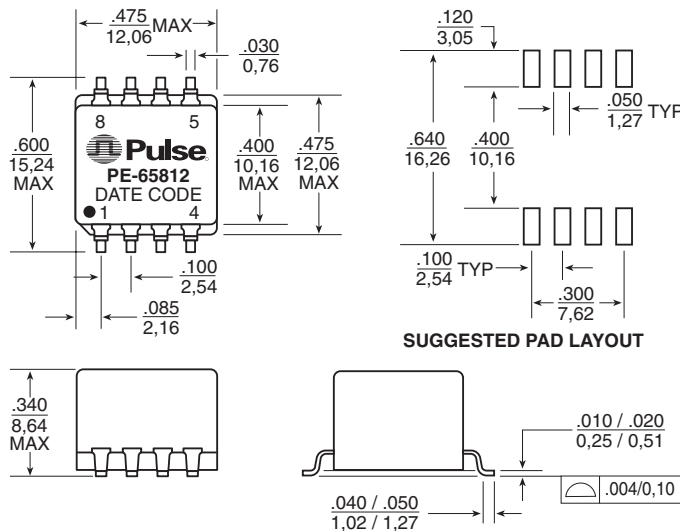
Mechanicals

Schematics

PE-65612



PE-65812



	PE-65612	PE-65812
Weight	1.2 grams	2.0 grams
Tape & Reel	.NA	.250/reel
Tube	.60/tube	.30/tube
Dimensions:	Inches / mm	
	Unless otherwise specified all tolerances are ±.010 / 0.25	

TRANSFORMERS FOR DIGITAL AUDIO DATA TRANSMISSION

For Use with Cirrus Logic's CS8401, CS8402, CS8403 & CS8404 ICs



Application

These transformers have been designed for use at the interface between line driver and receiver and the interconnecting medium in Digital Audio Data Transmission Systems according to AES 3-199X or IEC 958. In such systems, two channels of periodically sampled and uniformly quantized audio signals are transmitted on a single shielded twisted pair.

The electrical parameters of the interface are based on those of CCITT V.II or balanced voltage digital circuits which allow signal transmission up to a few hundred meters.

The isolation transformers are essential in improving the balance of the transmitter and the receiver circuitry, and reducing common mode noise and EMI.

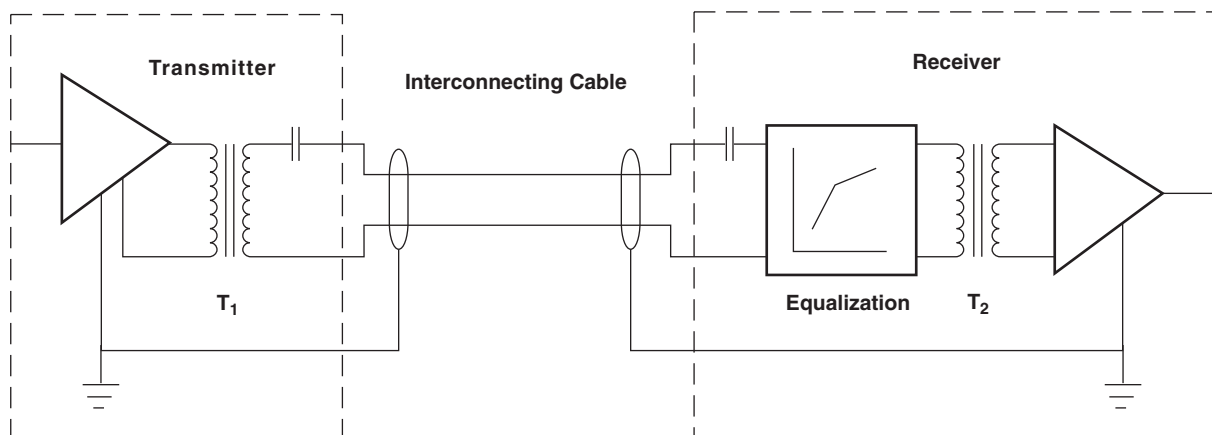
These transformers are recommended for use with the Cirrus Logic CS8401, CS8402, CS8403 and CS8404 "Digital Audio Interface Transmit Device."

The schematic below represents an implementation of transmit and receive circuits using isolation transformers at both ends. Equalization in the receiver may permit to increase the length of the interconnecting cable.

Applicable Documents

AES 3-1985 (ANSI S4.40-1985), AES 3-199XDraft, IEC 958, CP-340, EBU 3250

Application Circuit



T₁, T₂: PE-65612 or PE-65812

For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Drive
San Diego, CA 92128
U.S.A.

www.pulseeng.com

TEL: 858 674 8100

FAX: 858 674 8262

Pulse Northern Europe

3 Huxley Road
Surrey Research Park
Guildford, Surrey GU2 5RE
United Kingdom

TEL: 44 1483 401700

FAX: 44 1483 401701

Pulse Southern Europe

Zone Industrielle
F-39270
Orgelet
France

TEL: 33 3 84 35 04 04

FAX: 33 3 84 25 46 41

Pulse China Headquarters

No. 1
Industrial District
Changan, Dongguan
China

TEL: 86 769 5538070

FAX: 86 769 5538870

Pulse North China

Room 1503
XinYin Building
No. 888 YiShan Road
Shanghai 200233
China

TEL: 86 21 54643211/2

FAX: 86 21 54643210

Pulse South Asia

150 Kampong Ampat
#07-01/02
KA Centre
Singapore 368324

TEL: 65 6287 8998

FAX: 65 6280 0080

Pulse North Asia

No. 26
Kao Ching Road
Yang Mei Chen
Taoyuan Hsien
Taiwan, R. O. C.

TEL: 886 3 4641811

FAX: 886 3 4641911

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, 2006. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

www.pulseeng.com

P601.D (2/06)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А