

TRANSFORMERS FOR DIGITAL AUDIO DATA TRANSMISSION

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



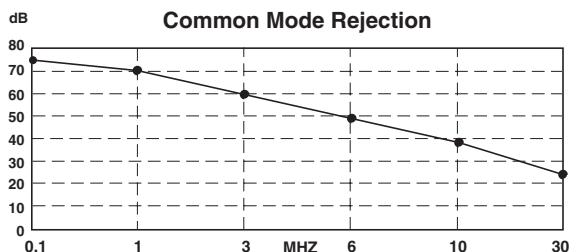
Pulse[®]
A TECHNITROL COMPANY



- 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

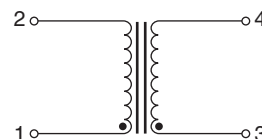
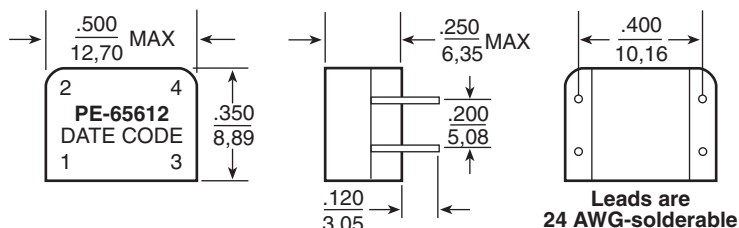
Standard Part Number	RoHS-6 Compliant Part No.	Turns Ratio (±5%)	Primary Inductance (mH ±20%)	L _L (μH) MAX	Rise Time (nsec) MAX	ET (V-μsec) MIN	Isolation (Vrms) MIN	Bandwidth (100 KHz- 55 MHz) TYP	Return Loss (100kHz-10MHz) MIN	Schematic
PE-65612	PE-65612NL	1:1	2.5	.50	25	20	2000	3 dB	20 dB	THT
PE-65812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



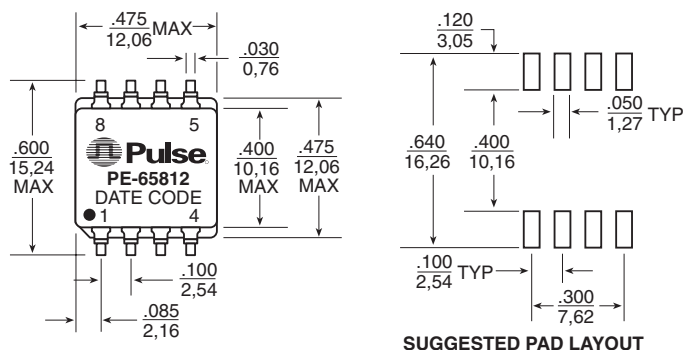
Mechanicals

Schematics

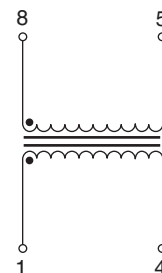
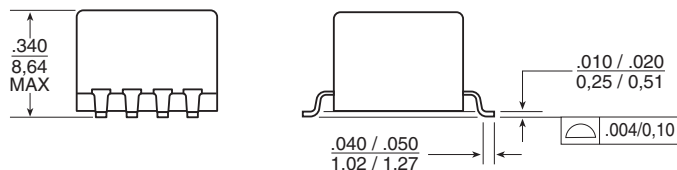
PE-65612



PE-65812



SUGGESTED PAD LAYOUT



	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.11 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.

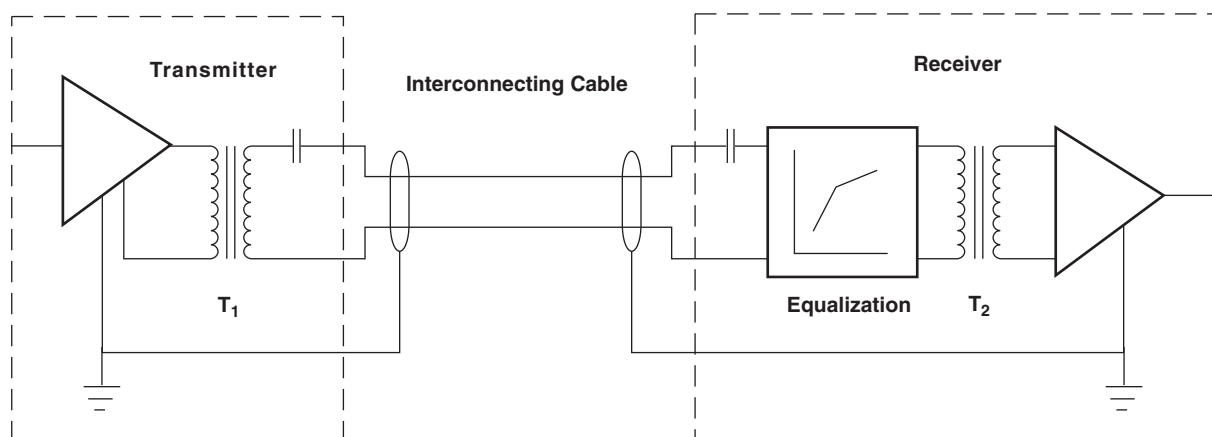
These transformers are recommended for use with the Cirrus Logic CS8401, CS8402, CS8403 and CS8404 "Digital Audio Interface Transmit Device."

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)

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