

TRANSFORMERS FOR ECHELON® NEURON® ICs For Use with 3120™ and 3150™ Chips Produced by Motorola and Toshiba



-  For 1.25Mbps twisted pair applications
-  Provides 1500Vrms isolation for 1 minute
-  -40°C to +80°C operating temperature range

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +85°C

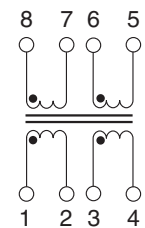
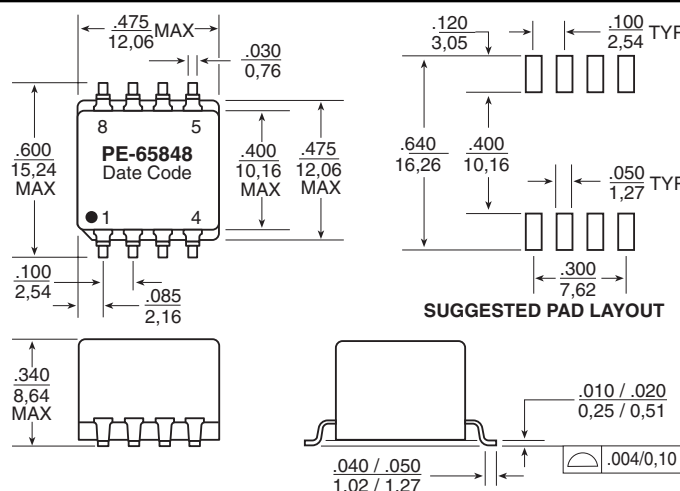
Standard Part Number	RoHS-6 Compliant Part No.	Turns Ratio (±2%)	Primary Inductance (mH)	DCR Primary (Ω MAX)	DCR Secondary (Ω MAX)	Primary Pins (Network Side)	Package
PE-65848	PE-65848NL	1CS:1CS	3.5 - 6.5	1.0	1.0	8 - 5	SMT
PE-65948	PE-65948NL	1CT:1CT	3.5 - 6.5	1.0	1.0	2 - 6	THT

NOTE: CS = Center Split, CT = Center Tap

Mechanicals

Schematics

PE-65848

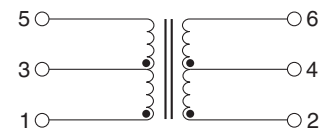
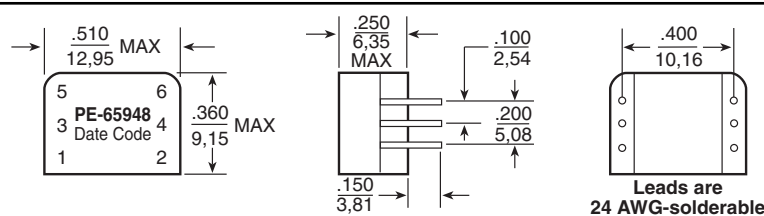


PE-65848 PE-65812

Weight	.20 grams	.12 grams
Tape & Reel	.250/reel	N/A
Tube	.30/tube	.60/tube
Dimensions:	Inches	mm

Unless otherwise specified all tolerances are ±.010 / 0.25

PE-65948



Lon® technology makes possible a new generation of smart, low-cost products that communicate with one another and that can be linked together to serve applications in consumer electronics, factory automation, vehicle controls, commercial building controls, home automation, and other industries. The PE-65848 and PE-65948 transformers are designed specifically for use with Echelon's Neuron® 3120™ and Neuron® 3150™ chips in 1.25 Mbps, twisted pair bus applications. The transformers provide DC isolation

and common mode noise rejection. Their characteristics have been optimized to assure the proper pulse waveform is transmitted onto the twisted pair cable when used in conjunction with the recommended circuitry. The transformers provide 1500Vrms high voltage isolation for one minute, but are not intended for use as a hazardous voltage safety barrier. Order PE-65848T for optional Tape & Reel packaging. When using PE-65948, center taps can be created by connecting winding ends together on the PCB.

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

T602.B (2/06)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru