

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

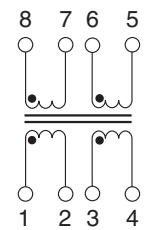
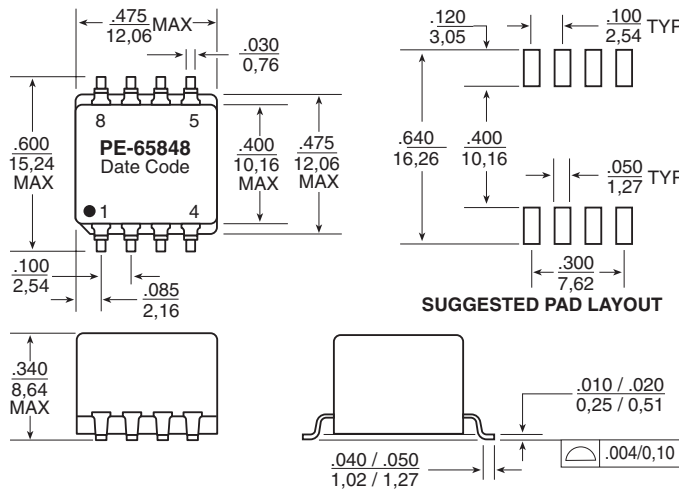
| Standard Part Number | RoHS-6 Compliant Part No. | Turns Ratio (±2%) | Primary Inductance (mH) | DCR Primary (Ω MAX) | DCR Secondary (Ω MAX) | Primary Pins (Network Side) | Package |
|----------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|---------|
| 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

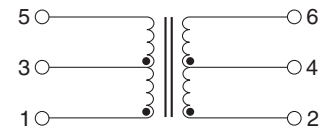
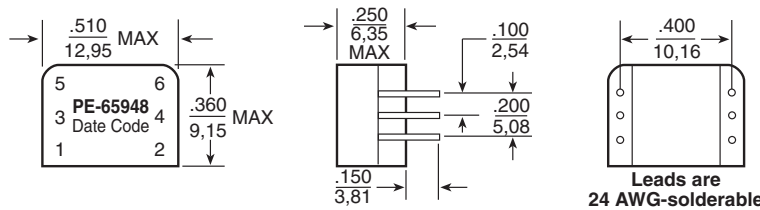
Schematics

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 / .025 | |

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 | Pulse Northern Europe | Pulse Southern Europe | Pulse China Headquarters | Pulse North China | Pulse South Asia | Pulse North Asia |
|--|--|---|--|---|---|--|
| 12220 World Trade Drive San Diego, CA 92128 U.S.A. www.pulseeng.com TEL: 858 674 8100 FAX: 858 674 8262 | 3 Huxley Road Surrey Research Park Guildford, Surrey GU2 5RE United Kingdom TEL: 44 1483 401700 FAX: 44 1483 401701 | Zone Industrielle F-39270 Orgelet France TEL: 33 3 84 35 04 04 FAX: 33 3 84 25 46 41 | No. 1 Industrial District Changan, Dongguan China TEL: 86 769 5538070 FAX: 86 769 5538870 | Room 1503 XinYin Building No. 888 YiShan Road Shanghai 200233 China TEL: 86 21 54643211/2 FAX: 86 21 54643210 | 150 Kampong Ampat #07-01/02 KA Centre Singapore 368324 TEL: 65 6287 8998 FAX: 65 6280 0080 | 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 «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