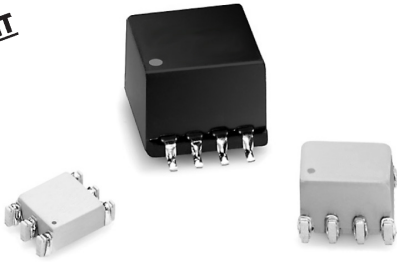


# Surface Mount Common Mode Chokes

Suited for LAN and Telecom Applications



- Reduces radiated EMI emissions
- Filters common mode noise for EMI reduction
- Common mode attenuation from 100 kHz to 1 GHz
- RoHS peak reflow solder temperature rating 245°C

## Electrical Specifications @ 25°C

| Part Number              | No. of Ports | Primary Inductance OCL (μH MIN) | Common Mode Attenuation (dB TYP) |       |        |        |        |         |         |         |       | DCR (Ω MAX) |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------------|
|                          |              |                                 | 100 KHz                          | 1 MHz | 10 MHz | 30 MHz | 50 MHz | 100 MHz | 300 MHz | 500 MHz | 1 GHz |             |
| PE-68624NL <sup>2a</sup> | 1            | 47                              | 11                               | 27    | 40     | 44     | 42     | 36      | 26      | 17      | -     | 0.40        |
| PE-65855NL <sup>2a</sup> | 1            | 4700                            | 41                               | 43    | 49     | 39     | 34     | 26      | 20      | 20      | 12    | 1.0         |
| PE-65857NL <sup>2a</sup> | 4            | 22.5                            | 7                                | 20    | 30     | 37     | 38     | 34      | 24      | 13      | -     | 0.22        |
| PE-68627NL <sup>2a</sup> | 4            | 24                              | 8                                | 21    | 32     | 36     | 37     | 36      | 30      | 20      | -     | 0.25        |
| PE-65854NL <sup>2a</sup> | 4            | 47                              | 3                                | 19    | 32     | 36     | 35     | 29      | 12      | 6       | -     | 0.40        |
| PE-67540NL <sup>2a</sup> | 4            | 100                             | 14                               | 33    | 44     | 48     | 49     | 44      | 34      | 29      | 20    | 0.60        |
| T8008NL <sup>2a</sup>    | 8            | 47                              | 7                                | 27    | 40     | 44     | 42     | 36      | 26      | -       | -     | 0.40        |

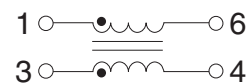
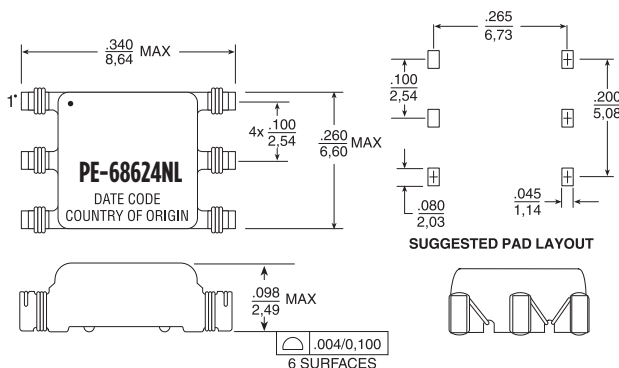
### Notes:

- For Tape & Reel packaging, add suffix "T" to the end of the part number e.g. T8008NLT
- MSL = Moisture Sensitivity Level a=1 b=2 c=3 d=4

## Mechanical

## Schematic

### PE-68624NL



Weight .....0.17 grams  
Tape & Reel .....1500/reel  
Tube .....85/tray

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0,25}$

USA 858 674 8100

Germany 49 7032 7806 0

Singapore 65 6287 8998

Shanghai 86 21 62787060

China 86 755 33966678

Taiwan 886 3 4356768

# Surface Mount Common Mode Chokes

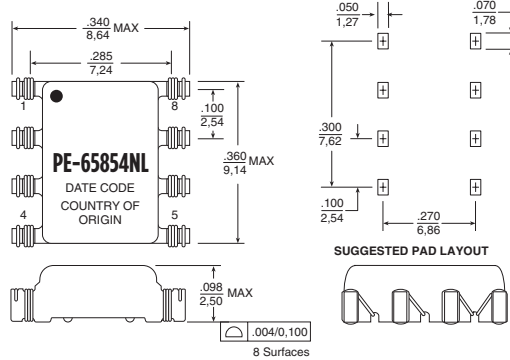
Suited for LAN and Telecom Applications



## Mechanicals

## Schematics

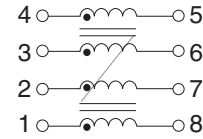
### PE-65854NL



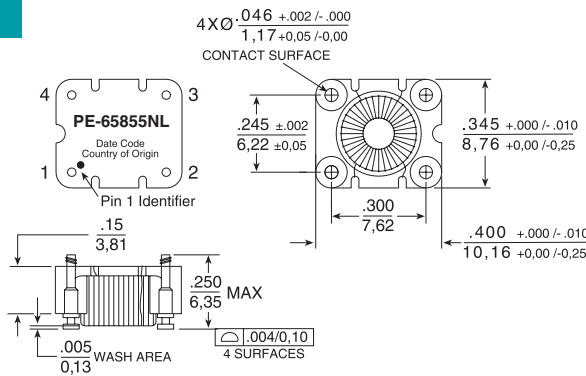
Weight .....0.3 grams  
Tape & Reel .....1500/reel  
Tube .....60/tray

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,  
all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0,25}$



### PE-65855NL



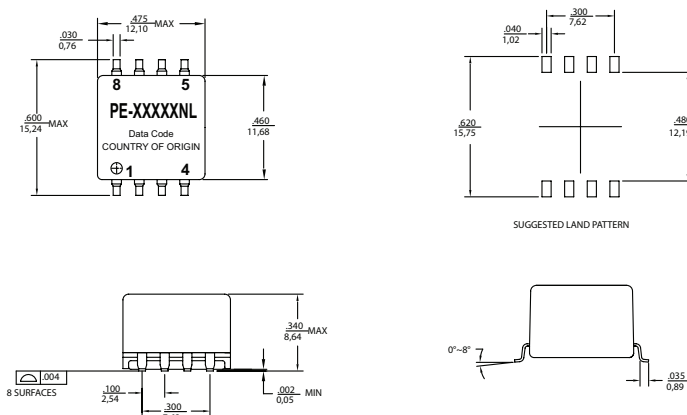
Weight .....0.69 grams  
Tape & Reel .....800/reel  
Tube .....40/tray

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,  
all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0,25}$



### PE-65857NL, PE-67540NL

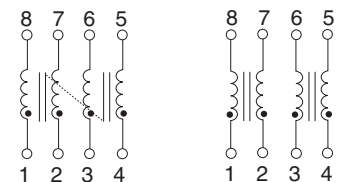


Weight .....2.0 grams  
Tape & Reel .....250/reel  
Tube .....40/tray

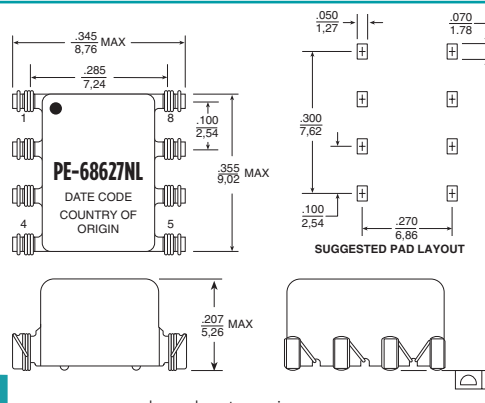
Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,  
all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0,25}$

### PE-65857NL PE-67540NL



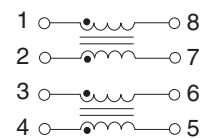
### PE-68627NL



Weight .....0.3 grams  
Tape & Reel .....1500/reel  
Tube .....55/tray

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,  
all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0,25}$



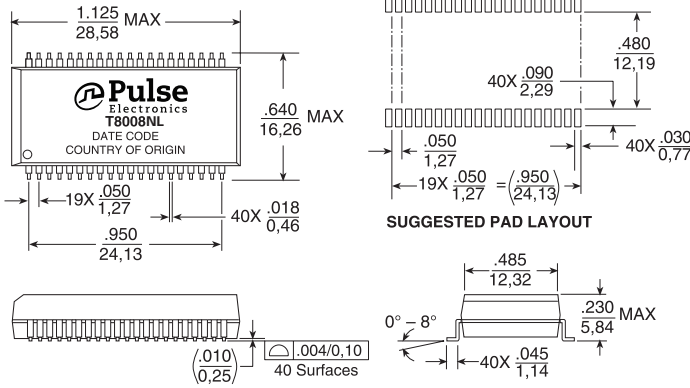
# Surface Mount Common Mode Chokes

Suited for LAN and Telecom Applications

## Mechanical

## Schematic

### T8008NL

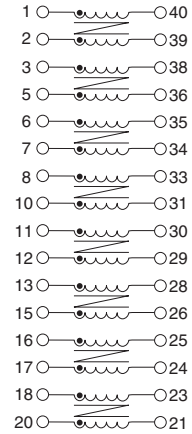


Weight .....4.0 grams  
Tape & Reel .....250/reel  
Tube .....15/tray

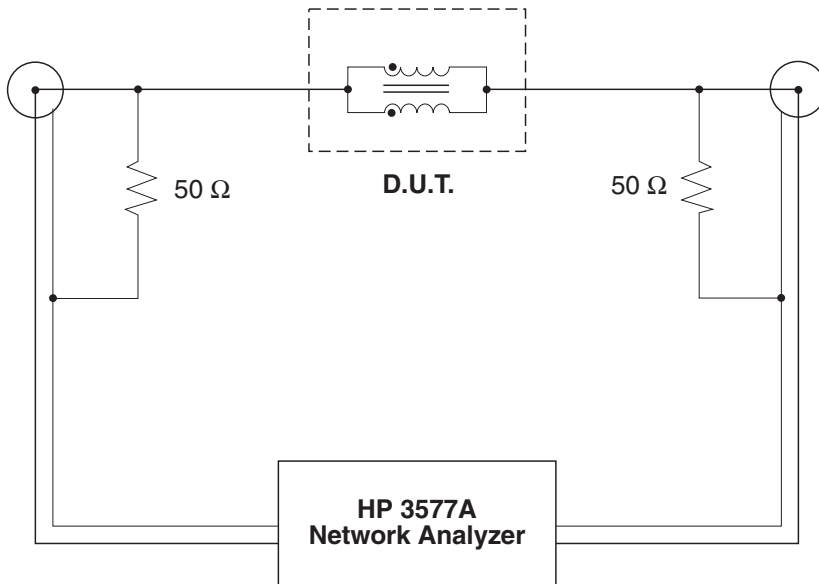
Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified,  
all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0,25}$

### T8008NL



## Common Mode Test Circuit for Surface Mount and Through Hole



### Test Notes:

1. Network analyzer calibrated to compensate for 50  $\Omega$  resistors.
2. All windings on a core are connected in parallel for the test.
3. For multi-core chokes, test data is for one core only. The windings on the other core(s) are left unconnected (i.e. open).

## For More Information

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

**Pulse Europe**  
Einsteinstrasse 1  
D-71083 Herrenberg  
Germany

**Pulse China Headquarters**  
B402, Shenzhen Academy of  
Aerospace Technol-  
ogy Bldg.  
10th Kejinan Road  
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 Road  
West  
Shanghai 200336  
China  
Tel: 86 21 62787060  
Fax: 86 2162786973

**Pulse South Asia**  
135 Joo Seng Road  
#03-02  
PM Industrial Bldg.  
Singapore 368363  
Tel: 65 6287 8998  
Fax: 65 6287 8998

**Pulse North Asia**  
3F, No. 198  
Zhongyuan Road  
Zhongli City  
Taoyuan County 320  
Taiwan R. O. C.  
Tel: 886 3 4356768  
Fax: 886 3 4356823 (Pulse)  
Fax: 886 3 4356820 (FRE)

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, 2012. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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