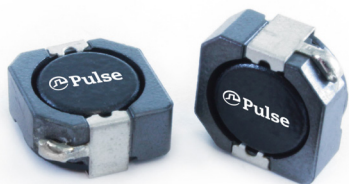
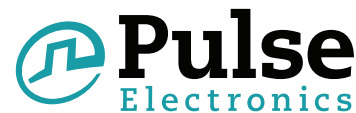


# Shielded Drum Core Inductor

PA4321 Series



- Height:** 5.1 Max
- Footprint:** 10.5mm x 10.3mm Max
- Current Rating:** up to 7.8A
- Inductance Range:** 1.5uH to 470uH

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to 125°C

| PART NUMBER   | Inductance<br>100 KHz, 100 mV<br>(uH ±20%) | Rated<br>Current<br>(A) | DCR<br>(mOHMS MAX) | Saturation Current (Typical) A |          |          | Heating Current |           |
|---------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------|
|               |                                            |                         |                    | 10% Drop                       | 20% Drop | 30% Drop | 20°C Rise       | 40°C Rise |
| PA4321.152NLT | 1.5                                        | 7.80                    | 5.1                | 5.44                           | 7.80     | 10.5     | 7.41            | 10.80     |
| PA4321.332NLT | 3.3                                        | 6.32                    | 10                 | 4.62                           | 6.32     | 7.38     | 5.04            | 7.22      |
| PA4321.103NLT | 10                                         | 3.84                    | 23                 | 3.08                           | 3.84     | 4.32     | 3.99            | 4.79      |
| PA4321.333NLT | 33                                         | 2.14                    | 68                 | 1.66                           | 2.14     | 2.42     | 2.12            | 2.80      |
| PA4321.683NLT | 68                                         | 1.60                    | 176                | 1.28                           | 1.60     | 1.70     | 1.39            | 1.88      |
| PA4321.104NLT | 100                                        | 1.20                    | 224                | 0.99                           | 1.20     | 1.36     | 1.09            | 1.48      |
| PA4321.334NLT | 330                                        | 0.69                    | 748                | 0.57                           | 0.69     | 0.76     | 0.57            | 0.82      |
| PA4321.474NLT | 1470                                       | 0.52                    | 886                | 0.43                           | 0.52     | 0.62     | 0.50            | 0.72      |

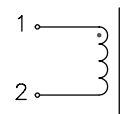
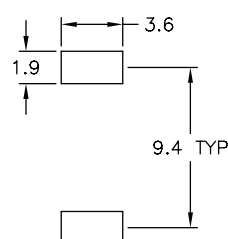
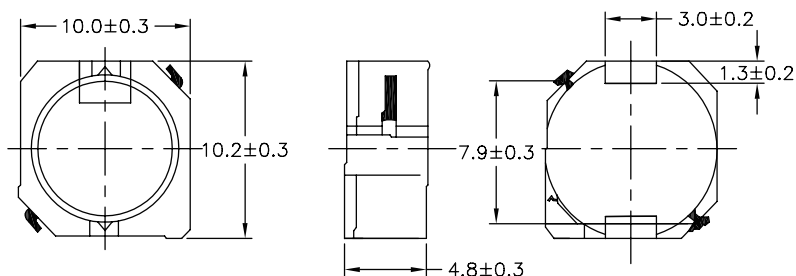
#### NOTES:

- Actual temperature of the component during system operation (ambient plus temperature rise) must be within the standard operating range.
- The Saturation Current is the current at which the initial inductance drops approximately by the value shown at the stated ambient temperature. This current is determined by placing the component in the specified ambient environment and applying a short duration pulse current (to eliminate self-heating effect) to the component.
- The Rated Current the value shown is the DC current required to raise the component temperature by the value shown. Take note that the component's performance varies depending on the system condition. It is suggested that the component be tested at the system level, to verify the temperature rise of the component during system operation.
- The inductance tolerance of the .152NLT and .332NLT is ± 30% all other values are ±20%.

## Mechanical

## Schematic

### PA4321.XXXNLT

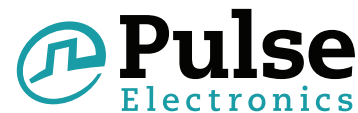


FINAL OUTLINE

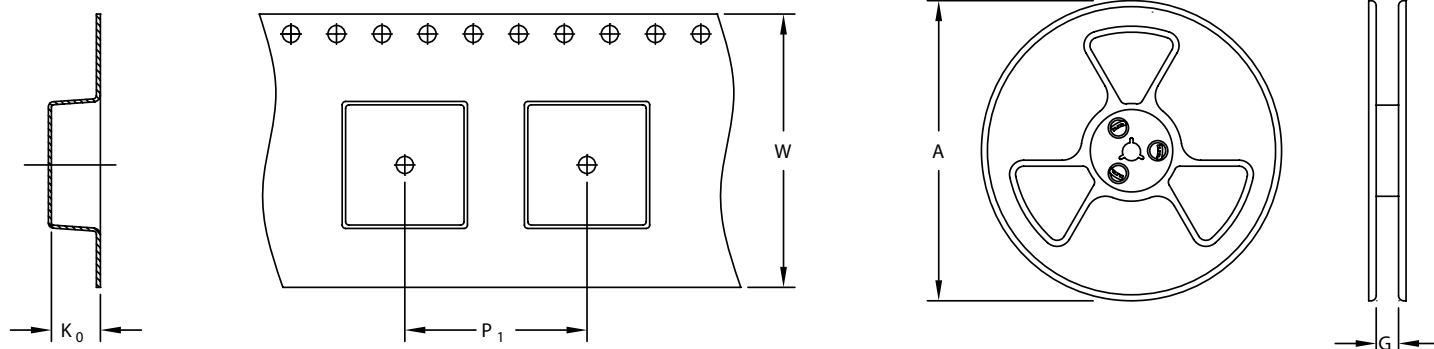
SUGGESTED LAYOUT

# Shielded Drum Core Inductor

PA4321 Series



## TAPE & REEL INFO



### SURFACE MOUNTING TYPE, REEL/TAPE LIST

| TYPE          | REEL SIZE (mm) |      | TAPE SIZE (mm) |    |     | QTY      |
|---------------|----------------|------|----------------|----|-----|----------|
|               | A              | G    | P1             | W  | K0  | PCS/REEL |
| PA4321.XXXNLT | Ø330           | 24.5 | 16             | 24 | 5.4 | 750      |

## For More Information

### Pulse Worldwide Headquarters

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

### Pulse Europe

Pulse Electronics GmbH  
Am Rottland 12  
58540 Meinerzhagen  
Germany

### Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of  
Aerospace Technology Bldg.  
10th Kejinan Road  
High-Tech Zone  
Nanshan District  
Shenzhen, PR China 518057

### Pulse North China

Room 2704/2705  
Super Ocean Finance Ctr.  
2067 Yan An Road West  
Shanghai 200336  
China

### Pulse South Asia

135 Joo Seng Road  
#03-02  
PM Industrial Bldg.  
Singapore 368363

### Pulse North Asia

3F, No. 198  
Zhongyuan Road  
Zhongli City  
Taoyuan County 320  
Taiwan R. O. C.

Tel: 858 674 8100  
Fax: 858 674 8262

Tel: 49 2354 777 100  
Fax: 49 2354 777 168

Tel: 86 755 33966678  
Fax: 86 755 33966700

Tel: 86 21 62787060  
Fax: 86 21 62786973

Tel: 65 6287 8998  
Fax: 65 6287 8998

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, 2016. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.