

## 224 SERIES HIGH CURRENT INDUCTORS (OPEN TYPE)

### Features

- Designed for use in Switching Mode Power Supplies
- Low Power Loss and Radiation Loss
- Low Cost
- Materials Meet UL94V-0
- Operating Temp. -40°C to +130°C (note 4)
- Tinned Leads with Lead Solder is Available (note 7)



### Electrical Specifications at 25°C

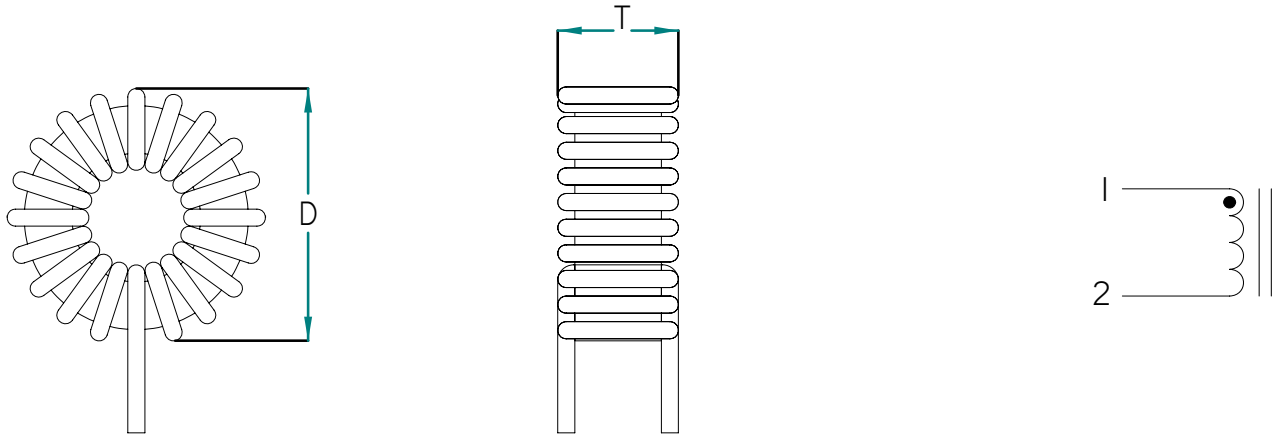
| Part Number | Inductance (1)<br>No DC<br>( $\mu$ H) $\pm 15\%$ | Inductance (1)<br>Rated<br>Current<br>( $\mu$ H) Typ. | Rated<br>Current<br>(AMPS DC) | Overall Dimensions<br>D x T IN (MM) Max | Wire Size<br>Dia IN (MM) |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| PT22401     | 200                                              | 160                                                   | 1                             | $\varnothing$ 0.790 (20) x 0.473 (12)   | 0.020 (0.5)              |
| PT22402     | 665                                              | 50                                                    | 2                             | $\varnothing$ 0.790 (20) x 0.473 (12)   | 0.028 (0.7)              |
| PT22403     | 30                                               | 23                                                    | 3                             | $\varnothing$ 0.790 (20) x 0.473 (12)   | 0.032 (0.8)              |
| PT22411     | 600                                              | 450                                                   | 1                             | $\varnothing$ 0.870 (22) x 0.512 (13)   | 0.020 (0.5)              |
| PT22412     | 180                                              | 135                                                   | 2                             | $\varnothing$ 0.870 (22) x 0.512 (13)   | 0.028 (0.7)              |
| PT22413     | 120                                              | 80                                                    | 3                             | $\varnothing$ 0.870 (22) x 0.512 (13)   | 0.032 (0.8)              |
| PT22414     | 45                                               | 30                                                    | 5                             | $\varnothing$ 0.870 (22) x 0.512 (13)   | 0.040 (1.0)              |
| PT22421     | 1000                                             | 800                                                   | 1                             | $\varnothing$ 1.024 (26) x 0.552 (14)   | 0.020 (0.5)              |
| PT22422     | 500                                              | 330                                                   | 2                             | $\varnothing$ 1.024 (26) x 0.552 (14)   | 0.028 (0.7)              |
| PT22423     | 130                                              | 100                                                   | 3                             | $\varnothing$ 1.024 (26) x 0.552 (14)   | 0.032 (0.8)              |
| PT22424     | 90                                               | 55                                                    | 5                             | $\varnothing$ 1.024 (26) x 0.552 (14)   | 0.040 (1.0)              |
| PT22431     | 400                                              | 250                                                   | 3                             | $\varnothing$ 1.220 (31) x 0.473 (12)   | 0.032 (0.8)              |
| PT22432     | 350                                              | 160                                                   | 5                             | $\varnothing$ 1.260 (32) x 0.552 (14)   | 0.040 (1.0)              |
| PT22433     | 50                                               | 30                                                    | 10                            | $\varnothing$ 1.300 (33) x 0.591 (15)   | 0.044 1.1 x 2P           |
| PT22441     | 1500                                             | 950                                                   | 2                             | $\varnothing$ 1.260 (32) x 0.748 (19)   | 0.028 (0.7)              |
| PT22442     | 300                                              | 230                                                   | 3                             | $\varnothing$ 1.260 (32) x 0.709 (18)   | 0.032 (0.8)              |
| PT22443     | 210                                              | 140                                                   | 5                             | $\varnothing$ 1.300 (33) x 0.748 (19)   | 0.040 (1.0)              |
| PT22444     | 45                                               | 30                                                    | 10                            | $\varnothing$ 1.340 (34) x 0.788 (20)   | 0.063 (1.6)              |
| PT22451     | 700                                              | 500                                                   | 3                             | $\varnothing$ 1.500 (38) x 0.709 (18)   | 0.032 (0.8)              |
| PT22452     | 600                                              | 330                                                   | 5                             | $\varnothing$ 1.540 (39) x 0.748 (19)   | 0.040 (1.0)              |
| PT22453     | 180                                              | 95                                                    | 10                            | $\varnothing$ 1.620 (41) x 0.827 (21)   | 0.063 (1.6)              |
| PT22454     | 20                                               | 14                                                    | 20                            | $\varnothing$ 1.620 (41) x 0.788 (20)   | 0.071 1.8 x 2P           |

Note: (1) Measured at 0.5V, 20kHz.

## 224 SERIES LOW DC CURRENT INDUCTORS (OPEN TYPE)

| Part Number | Inductance (2)<br>No DC<br>( $\mu$ H) $\pm 15\%$ | Inductance (2)<br>Rated<br>Current<br>( $\mu$ H) Typ. | Rated (3)<br>Current<br>(AMPS DC) | Overall Dimensions<br>D x T IN (MM) Max | Wire Size<br>Dia IN (MM) |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| PT22461     | 6000                                             | 490                                                   | 1                                 | $\varnothing$ 0.790 (20) x 0.552 (14)   | 0.020 (0.5)              |
| PT22462     | 2000                                             | 155                                                   | 2                                 | $\varnothing$ 0.827 (21) x 0.591 (15)   | 0.028 (0.7)              |
| PT22463     | 1500                                             | 85                                                    | 3                                 | $\varnothing$ 0.827 (21) x 0.591 (15)   | 0.032 (0.8)              |
| PT22464     | 500                                              | 35                                                    | 5                                 | $\varnothing$ 0.870 (22) x 0.591 (15)   | 0.040 (1.0)              |
| PT22471     | 12000                                            | 900                                                   | 1                                 | $\varnothing$ 0.945 (24) x 0.591 (15)   | 0.020 (0.5)              |
| PT22472     | 6000                                             | 350                                                   | 2                                 | $\varnothing$ 0.985 (25) x 0.591 (15)   | 0.028 (0.7)              |
| PT22473     | 1500                                             | 130                                                   | 3                                 | $\varnothing$ 0.985 (25) x 0.591 (15)   | 0.032 (0.8)              |
| PT22474     | 1000                                             | 65                                                    | 5                                 | $\varnothing$ 0.985 (25) x 0.591 (15)   | 0.040 (1.0)              |
| PT22481     | 5000                                             | 290                                                   | 3                                 | $\varnothing$ 1.220 (31) x 0.670 (17)   | 0.032 (0.8)              |
| PT22482     | 5000                                             | 180                                                   | 5                                 | $\varnothing$ 1.260 (32) x 0.670 (17)   | 0.040 (1.0)              |
| PT22483     | 700                                              | 35                                                    | 10                                | $\varnothing$ 1.300 (33) x 0.788 (20)   | 0.063 (1.6)              |

Note: (2) Measured at 0.5V, 50kHz.



## Notes:

3. All dimensions are shown in millimeters "mm" [inches "in"]
4. General tolerance  $\pm 0,25\text{mm}$  [0.010 in.], unless otherwise specified
5. Rated Current 5VRMS, 50kHz with temperature rise
6. Full rated current based on an ambient operating temperature of  $+85^{\circ}\text{C}$  with a  $45^{\circ}\text{C}$  maximum temperature rise in free air, all materials are rated at  $155^{\circ}\text{C}$  or higher.
7. For non-RoHS parts, replace PT prefix with 42- (e.g. PT12410 becomes 42-12410).
8. Terminal finish is compliant to RoHS requirements

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