

# High Temperature, High Current Toroid Inductors

## Special Features

- High temperature rating -up to +200 °C
- Low magnetic radiation
- High current capacity
- Horizontal or vertical mount available
- Low cost
- Operating temperature: -55 to +200 °C

## Typical Applications

- High operating temperature environments
- DC/DC converters
- Output chokes
- EMI filters

## Notes

- \* Rated I<sub>dc</sub> causes a 50 °C temperature rise
  - \*\* Insert -H or -V for mounting style before -RC
- Example: 2300HT-100-H-RC

† RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.

| 2300HT Series |                |                       |                  |         |      |      |       |
|---------------|----------------|-----------------------|------------------|---------|------|------|-------|
| Part Number   | L (μH)         | I <sub>dc</sub> * (A) | L (μH)           | DCR (Ω) | Dim. | Dim. | Dim.  |
|               | ± 15 % @ 1 KHz |                       | ± 15 % @ I rated |         | A    | B    | C     |
|               |                |                       |                  | Max.    | Nom. | Nom. | Nom.  |
| 2300HT-1R2-RC | 1.2            | 38.7                  | 1.0              | 0.002   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-1R8-RC | 1.8            | 34.6                  | 1.5              | 0.003   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-2R7-RC | 2.7            | 31.6                  | 2.2              | 0.003   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-3R9-RC | 3.9            | 29.2                  | 3.1              | 0.004   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-4R7-RC | 4.7            | 27.3                  | 3.7              | 0.004   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-5R6-RC | 5.6            | 25.8                  | 4.3              | 0.005   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-6R8-RC | 6.8            | 24.5                  | 5.1              | 0.005   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-8R2-RC | 8.2            | 24.3                  | 6.0              | 0.005   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-100-RC | 10             | 23.3                  | 7.2              | 0.006   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-120-RC | 12             | 22.4                  | 8.5              | 0.006   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-150-RC | 15             | 20.8                  | 10.3             | 0.007   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-180-RC | 18             | 20.2                  | 12.2             | 0.007   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-220-RC | 22             | 19.0                  | 14.5             | 0.008   | 0.56 | 1.18 | 0.066 |
| 2300HT-270-RC | 27             | 14.3                  | 19.2             | 0.014   | 0.53 | 1.14 | 0.053 |
| 2300HT-330-RC | 33             | 13.6                  | 23.0             | 0.015   | 0.53 | 1.14 | 0.053 |
| 2300HT-390-RC | 39             | 13.0                  | 26.7             | 0.017   | 0.53 | 1.14 | 0.053 |
| 2300HT-470-RC | 47             | 10.0                  | 34.7             | 0.028   | 0.52 | 1.13 | 0.042 |
| 2300HT-560-RC | 56             | 9.7                   | 40.8             | 0.030   | 0.52 | 1.13 | 0.042 |
| 2300HT-680-RC | 68             | 9.2                   | 48.5             | 0.034   | 0.52 | 1.13 | 0.042 |
| 2300HT-750-RC | 75             | 9.0                   | 52.6             | 0.036   | 0.52 | 1.13 | 0.042 |
| 2300HT-820-RC | 82             | 8.8                   | 57.4             | 0.037   | 0.52 | 1.13 | 0.042 |
| 2300HT-101-RC | 100            | 8.3                   | 68.3             | 0.041   | 0.56 | 1.17 | 0.042 |
| 2300HT-121-RC | 120            | 8.0                   | 80.5             | 0.045   | 0.56 | 1.17 | 0.042 |
| 2300HT-151-RC | 150            | 7.5                   | 97.9             | 0.050   | 0.56 | 1.17 | 0.042 |
| 2300HT-181-RC | 180            | 7.2                   | 114.5            | 0.055   | 0.56 | 1.17 | 0.042 |
| 2300HT-221-RC | 220            | 6.8                   | 136.6            | 0.061   | 0.56 | 1.17 | 0.042 |
| 2300HT-271-RC | 270            | 6.5                   | 163.2            | 0.067   | 0.56 | 1.17 | 0.042 |
| 2300HT-331-RC | 330            | 4.9                   | 218.3            | 0.10    | 0.54 | 1.16 | 0.037 |
| 2300HT-391-RC | 390            | 4.7                   | 252.8            | 0.13    | 0.54 | 1.16 | 0.037 |
| 2300HT-471-RC | 470            | 4.5                   | 297.9            | 0.14    | 0.54 | 1.16 | 0.037 |
| 2300HT-561-RC | 560            | 3.4                   | 389.1            | 0.24    | 0.53 | 1.14 | 0.027 |
| 2300HT-681-RC | 680            | 3.2                   | 461.4            | 0.27    | 0.53 | 1.14 | 0.027 |
| 2300HT-821-RC | 820            | 3.1                   | 545.2            | 0.30    | 0.53 | 1.14 | 0.027 |
| 2300HT-102-RC | 1000           | 2.9                   | 648.2            | 0.33    | 0.58 | 1.17 | 0.027 |

“-RC” suffix indicates RoHS compliance.



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