

# 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 Idc causes a 50 °C temperature rise

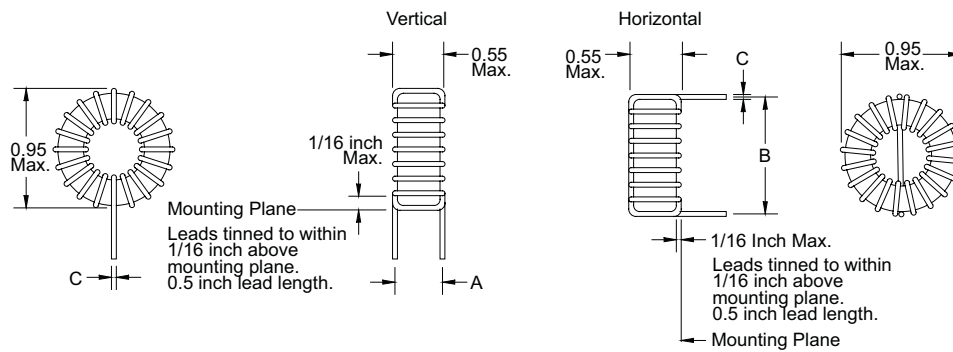
\*\* Insert -H and -V for mounting style before -RC

Example: 2200HT-390-H-RC

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

| 2200HT Series |                       |          |                         |              |             |             |             |
|---------------|-----------------------|----------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Part Number   | L (µH) ± 15 % @ 1 KHz | Idc* (A) | L (µH) ± 15 % @ I rated | DCR (Ω) Max. | Dim. A Nom. | Dim. B Nom. | Dim. C Nom. |
| 2200HT-1R2-RC | 1.2                   | 23.8     | 1.0                     | 0.003        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-1R8-RC | 1.8                   | 21.8     | 1.5                     | 0.004        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-2R2-RC | 2.2                   | 20.1     | 1.8                     | 0.005        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-3R3-RC | 3.3                   | 18.8     | 2.7                     | 0.005        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-3R9-RC | 3.9                   | 17.8     | 3.1                     | 0.006        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-4R7-RC | 4.7                   | 16.9     | 3.7                     | 0.006        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-5R6-RC | 5.6                   | 16.1     | 4.4                     | 0.007        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-6R8-RC | 6.8                   | 15.7     | 5.2                     | 0.007        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-8R2-RC | 8.2                   | 15.1     | 6.2                     | 0.008        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-100-RC | 10                    | 11.2     | 7.9                     | 0.014        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-120-RC | 12                    | 10.9     | 9.4                     | 0.015        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-150-RC | 15                    | 10.3     | 11.5                    | 0.017        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-180-RC | 18                    | 9.7      | 13.6                    | 0.018        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-220-RC | 22                    | 9.3      | 16.3                    | 0.020        | 0.45        | 0.87        | 0.042       |
| 2200HT-270-RC | 27                    | 8.9      | 19.7                    | 0.022        | 0.45        | 0.87        | 0.042       |
| 2200HT-330-RC | 33                    | 8.4      | 23.5                    | 0.025        | 0.45        | 0.87        | 0.042       |
| 2200HT-390-RC | 39                    | 8.1      | 27.4                    | 0.026        | 0.45        | 0.87        | 0.042       |
| 2200HT-470-RC | 47                    | 6.4      | 34.9                    | 0.042        | 0.44        | 0.86        | 0.034       |
| 2200HT-560-RC | 56                    | 6.1      | 40.9                    | 0.046        | 0.44        | 0.86        | 0.034       |
| 2200HT-680-RC | 68                    | 5.8      | 48.8                    | 0.050        | 0.44        | 0.86        | 0.034       |
| 2200HT-820-RC | 82                    | 5.6      | 57.6                    | 0.055        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-101-RC | 100                   | 5.3      | 68.9                    | 0.061        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-121-RC | 120                   | 5.0      | 80.8                    | 0.067        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-151-RC | 150                   | 4.8      | 98.4                    | 0.075        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-181-RC | 180                   | 4.6      | 115.6                   | 0.082        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-221-RC | 220                   | 4.3      | 137.5                   | 0.091        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-271-RC | 270                   | 3.3      | 184.8                   | 0.16         | 0.46        | 0.88        | 0.027       |
| 2200HT-331-RC | 330                   | 3.1      | 220.7                   | 0.18         | 0.46        | 0.88        | 0.027       |
| 2200HT-391-RC | 390                   | 3.0      | 255.2                   | 0.19         | 0.46        | 0.88        | 0.027       |
| 2200HT-471-RC | 470                   | 2.8      | 300.5                   | 0.21         | 0.49        | 0.91        | 0.027       |
| 2200HT-561-RC | 560                   | 2.7      | 350.3                   | 0.23         | 0.49        | 0.91        | 0.027       |
| 2200HT-681-RC | 680                   | 2.6      | 414.8                   | 0.27         | 0.49        | 0.91        | 0.027       |
| 2200HT-821-RC | 820                   | 2.0      | 548.5                   | 0.44         | 0.49        | 0.91        | 0.022       |
| 2200HT-102-RC | 1000                  | 1.9      | 653.1                   | 0.49         | 0.49        | 0.91        | 0.022       |

"-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