

# Low Core Loss, High Current Toroid Inductors

## Special Features

- Low core loss
- Low magnetic radiation
- High current capacity
- Horizontal or vertical mount available
- Operating temperature: -55 to +125 °C

## Typical Applications

- Switch mode power supplies
- DC/DC converters
- Output chokes
- EMI filters

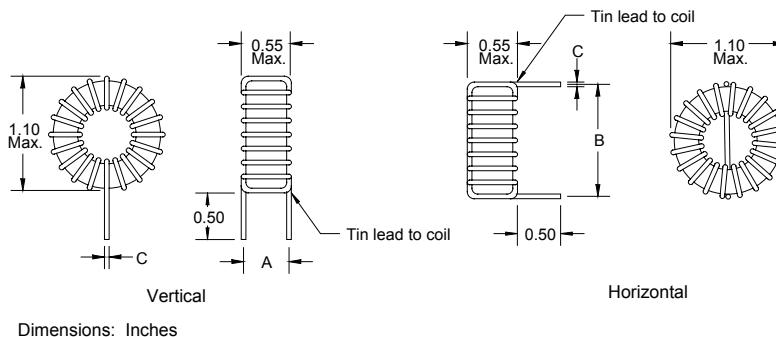
## Notes

- \* Rated I<sub>dc</sub> causes a 30 °C temperature rise
  - \*\* Insert -H or -V for mounting style before -RC
- Example: 2200LL-1R0-V-RC

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

| 2200LL Series |                             |                          |                               |                    |                   |                   |                   |
|---------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Part Number** | L (μH)<br>± 20 %<br>@ 1 KHz | I <sub>dc</sub> *<br>(A) | L (μH)<br>± 20 %<br>@ I rated | DCR<br>(Ω)<br>Max. | Dim.<br>A<br>Nom. | Dim.<br>B<br>Nom. | Dim.<br>C<br>Nom. |
| 2200LL-1R0-RC | 1.0                         | 26.1                     | 0.8                           | 0.002              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-1R8-RC | 1.8                         | 22.6                     | 1.4                           | 0.002              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-2R7-RC | 2.7                         | 20.3                     | 1.9                           | 0.003              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-3R9-RC | 3.9                         | 18.5                     | 2.7                           | 0.004              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-4R7-RC | 4.7                         | 17.1                     | 3.1                           | 0.004              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-6R8-RC | 6.8                         | 16.0                     | 4.4                           | 0.005              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-8R2-RC | 8.2                         | 15.1                     | 5.1                           | 0.005              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
|               | ± 15 %                      |                          | ± 15 %                        |                    |                   |                   |                   |
| 2200LL-100-RC | 10                          | 14.3                     | 6.0                           | 0.006              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-120-RC | 12                          | 14.2                     | 6.9                           | 0.006              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-150-RC | 15                          | 13.6                     | 8.3                           | 0.007              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-180-RC | 18                          | 13.1                     | 9.7                           | 0.007              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-220-RC | 22                          | 12.6                     | 11.5                          | 0.008              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-270-RC | 27                          | 11.8                     | 13.5                          | 0.009              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-330-RC | 33                          | 11.1                     | 15.7                          | 0.010              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-390-RC | 39                          | 10.8                     | 18.1                          | 0.011              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-470-RC | 47                          | 10.3                     | 20.9                          | 0.012              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-560-RC | 56                          | 9.8                      | 23.9                          | 0.013              | 0.47              | 1.05              | 0.053             |
| 2200LL-680-RC | 68                          | 7.6                      | 33.9                          | 0.022              | 0.45              | 1.03              | 0.042             |
| 2200LL-820-RC | 82                          | 7.1                      | 39.0                          | 0.024              | 0.45              | 1.03              | 0.042             |
| 2200LL-101-RC | 100                         | 6.8                      | 45.6                          | 0.027              | 0.45              | 1.03              | 0.042             |
| 2200LL-121-RC | 120                         | 5.1                      | 63.4                          | 0.047              | 0.43              | 1.01              | 0.034             |
| 2200LL-151-RC | 150                         | 4.9                      | 76.0                          | 0.052              | 0.43              | 1.01              | 0.034             |
| 2200LL-181-RC | 180                         | 4.7                      | 88.5                          | 0.057              | 0.43              | 1.01              | 0.034             |
| 2200LL-221-RC | 220                         | 4.4                      | 103.1                         | 0.063              | 0.43              | 1.01              | 0.034             |
| 2200LL-271-RC | 270                         | 4.2                      | 121.1                         | 0.070              | 0.43              | 1.01              | 0.034             |
| 2200LL-331-RC | 330                         | 4.0                      | 141.9                         | 0.077              | 0.43              | 1.01              | 0.034             |
| 2200LL-391-RC | 390                         | 3.8                      | 161.2                         | 0.084              | 0.43              | 1.01              | 0.034             |
| 2200LL-471-RC | 470                         | 3.7                      | 185.7                         | 0.092              | 0.43              | 1.01              | 0.034             |
| 2200LL-561-RC | 560                         | 3.5                      | 212.0                         | 0.101              | 0.43              | 1.01              | 0.034             |
| 2200LL-681-RC | 680                         | 2.7                      | 307.6                         | 0.176              | 0.47              | 0.99              | 0.027             |
| 2200LL-821-RC | 820                         | 2.5                      | 355.5                         | 0.194              | 0.47              | 0.99              | 0.027             |
| 2200LL-102-RC | 1000                        | 2.4                      | 412.5                         | 0.216              | 0.47              | 0.99              | 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