

# 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

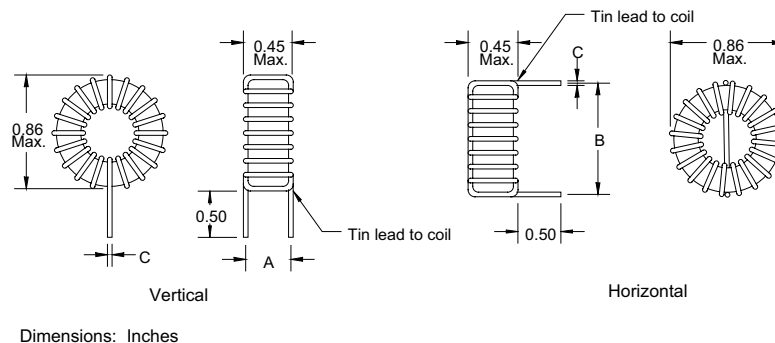
## Notes

\* Rated Idc causes a 30 °C temperature rise  
 \*\* Insert -H or -V for mounting style before -RC  
 Example: 2100LL-100-H-RC

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

| 2100LL Series  |                       |          |                         |              |             |             |             |
|----------------|-----------------------|----------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Part Number ** | L (µH) ± 20 % @ 1 KHz | Idc* (A) | L (µH) ± 20 % @ I rated | DCR (Ω) Max. | Dim. A Nom. | Dim. B Nom. | Dim. C Nom. |
| 2100LL-1R0-RC  | 1.0                   | 21.4     | 0.8                     | 0.002        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-1R5-RC  | 1.5                   | 18.5     | 1.1                     | 0.003        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-2R2-RC  | 2.2                   | 16.5     | 1.5                     | 0.003        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-3R3-RC  | 3.3                   | 15.1     | 2.1                     | 0.003        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-4R7-RC  | 4.7                   | 14.0     | 2.9                     | 0.003        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-5R6-RC  | 5.6                   | 13.1     | 3.3                     | 0.004        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-6R8-RC  | 6.8                   | 12.3     | 3.9                     | 0.004        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-8R2-RC  | 8.2                   | 11.7     | 4.5                     | 0.005        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| ± 15 %         |                       | ± 15 %   |                         |              |             |             |             |
| 2100LL-100-RC  | 10                    | 11.4     | 5.2                     | 0.005        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-120-RC  | 12                    | 10.9     | 6.1                     | 0.006        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-150-RC  | 15                    | 10.5     | 7.3                     | 0.006        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-180-RC  | 18                    | 10.1     | 8.5                     | 0.007        | 0.37        | 0.80        | 0.053       |
| 2100LL-220-RC  | 22                    | 7.5      | 11.8                    | 0.012        | 0.35        | 0.78        | 0.042       |
| 2100LL-270-RC  | 27                    | 7.3      | 14.2                    | 0.012        | 0.35        | 0.78        | 0.042       |
| 2100LL-330-RC  | 33                    | 6.9      | 16.6                    | 0.014        | 0.35        | 0.78        | 0.042       |
| 2100LL-390-RC  | 39                    | 6.6      | 18.8                    | 0.015        | 0.35        | 0.78        | 0.042       |
| 2100LL-470-RC  | 47                    | 5.2      | 25.3                    | 0.024        | 0.33        | 0.76        | 0.034       |
| 2100LL-560-RC  | 56                    | 5.0      | 29.3                    | 0.026        | 0.33        | 0.76        | 0.034       |
| 2100LL-680-RC  | 68                    | 4.7      | 34.0                    | 0.030        | 0.40        | 0.76        | 0.034       |
| 2100LL-820-RC  | 82                    | 4.6      | 39.9                    | 0.032        | 0.40        | 0.76        | 0.034       |
| 2100LL-101-RC  | 100                   | 4.3      | 46.2                    | 0.036        | 0.40        | 0.76        | 0.034       |
| 2100LL-121-RC  | 120                   | 4.1      | 53.5                    | 0.039        | 0.40        | 0.76        | 0.034       |
| 2100LL-151-RC  | 150                   | 3.9      | 63.8                    | 0.043        | 0.40        | 0.76        | 0.034       |
| 2100LL-181-RC  | 180                   | 3.7      | 73.3                    | 0.048        | 0.40        | 0.76        | 0.034       |
| 2100LL-221-RC  | 220                   | 3.5      | 85.1                    | 0.053        | 0.40        | 0.76        | 0.034       |
| 2100LL-271-RC  | 270                   | 2.7      | 124.2                   | 0.093        | 0.37        | 0.74        | 0.027       |
| 2100LL-331-RC  | 330                   | 2.5      | 145.1                   | 0.103        | 0.37        | 0.74        | 0.027       |
| 2100LL-391-RC  | 390                   | 2.4      | 165.4                   | 0.112        | 0.37        | 0.74        | 0.027       |
| 2100LL-471-RC  | 470                   | 2.3      | 190.1                   | 0.124        | 0.38        | 0.76        | 0.027       |
| 2100LL-561-RC  | 560                   | 2.2      | 217.9                   | 0.134        | 0.38        | 0.76        | 0.027       |
| 2100LL-681-RC  | 680                   | 2.1      | 251.9                   | 0.147        | 0.38        | 0.76        | 0.027       |
| 2100LL-821-RC  | 820                   | 1.6      | 361.6                   | 0.257        | 0.37        | 0.75        | 0.022       |
| 2100LL-102-RC  | 1000                  | 1.5      | 421.5                   | 0.284        | 0.37        | 0.75        | 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