

# 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

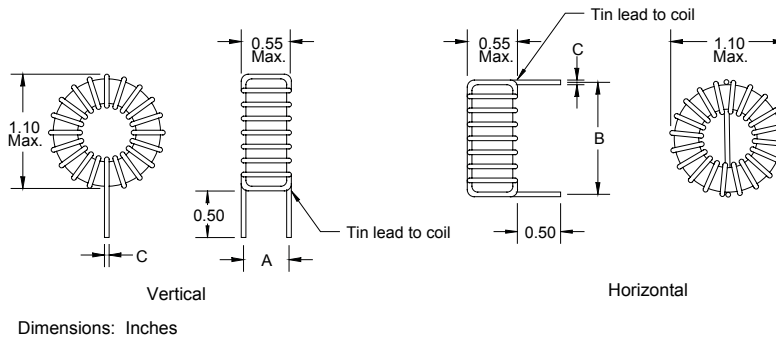
## Notes

\* 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) ± 20 % @ 1 KHz | I <sub>dc</sub> * (A) | L (μH) ± 20 % @ I rated | DCR (Ω) Max. | Dim. A Nom. | Dim. B Nom. | Dim. C 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