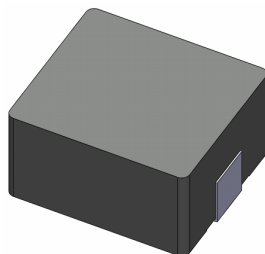


# SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



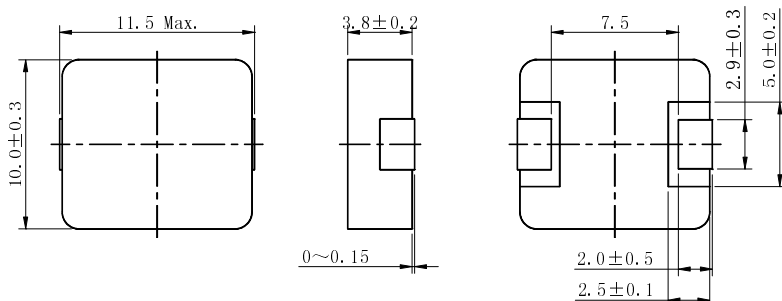
Halogen  
Free



## Description

- Metal compound molding type construction.
- Magnetically shielded.
- Low audible core noise.
- Suitable for large current.
- L × W × H: 11.5 × 10.3 × 4.0 mm Max.
- Product weight: 2.2 g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



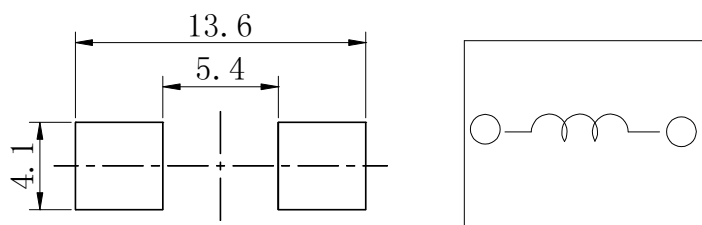
## Environmental Data

- Operating temperature range: -55°C ~ +125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -55°C ~ +125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

## Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 500pcs per reel.

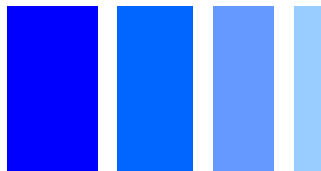
## Land pattern and Schematics - [mm]



## Applications

- Ideally used in notebook, ultrabook, tablet PC, LCD display, Server application.
- High current, POL converters.
- Low profile, high current power supplies.
- Battery powered devices.
- DC/DC converters in distributed power systems.

# SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



## Electrical Characteristics

| Part No.         | Stamp | Inductance<br>[Within]<br>( $\mu$ H)<br>※1 | D.C.R<br>(m $\Omega$ )<br>Max.(Typ.)<br>at 25°C | Saturation<br>Current<br>(A)<br>Max.(Typ.)<br>(at 25°C)<br>※2 | Temperature<br>rise current<br>(A)<br>(Typ.)<br>※3 |
|------------------|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 104CDMCCDS-R15MC | R15   | 0.15 $\pm$ 20%                             | 0.65(0.5)                                       | 60(71)                                                        | 43.0                                               |
| 104CDMCCDS-R22MC | R22   | 0.22 $\pm$ 20%                             | 0.7(0.6)                                        | 59(70)                                                        | 38.0                                               |
| 104CDMCCDS-R30MC | R30   | 0.30 $\pm$ 20%                             | 0.90(0.78)                                      | 44(52)                                                        | 35.0                                               |
| 104CDMCCDS-R36MC | R36   | 0.36 $\pm$ 20%                             | 1.06(0.92)                                      | 44(52)                                                        | 32.0                                               |
| 104CDMCCDS-R47MC | R47   | 0.47 $\pm$ 20%                             | 1.7(1.5)                                        | 43(51)                                                        | 28.0                                               |
| 104CDMCCDS-R56MC | R56   | 0.56 $\pm$ 20%                             | 1.65(1.43)                                      | 34(40)                                                        | 27.0                                               |
| 104CDMCCDS-R68MC | R68   | 0.68 $\pm$ 20%                             | 2.25(1.95)                                      | 33(39)                                                        | 23.5                                               |
| 104CDMCCDS-R80MC | R80   | 0.80 $\pm$ 20%                             | 2.42(2.10)                                      | 27(32)                                                        | 23.0                                               |
| 104CDMCCDS-1R0MC | 1R0   | 1.0 $\pm$ 20%                              | 3.05(2.65)                                      | 26(31)                                                        | 19.5                                               |
| 104CDMCCDS-1R5MC | 1R5   | 1.5 $\pm$ 20%                              | 3.8(3.3)                                        | 24(29)                                                        | 19.0                                               |
| 104CDMCCDS-2R2MC | 2R2   | 2.2 $\pm$ 20%                              | 7.0(6.0)                                        | 18(21)                                                        | 15.0                                               |
| 104CDMCCDS-3R3MC | 3R3   | 3.3 $\pm$ 20%                              | 12.0(10.0)                                      | 16(18)                                                        | 12.0                                               |
| 104CDMCCDS-4R7MC | 4R7   | 4.7 $\pm$ 20%                              | 14.8(12.8)                                      | 14(16)                                                        | 11.0                                               |
| 104CDMCCDS-6R8MC | 6R8   | 6.8 $\pm$ 20%                              | 25.0(22.0)                                      | 11.0(12.5)                                                    | 8.5                                                |
| 104CDMCCDS-8R2MC | 8R2   | 8.2 $\pm$ 20%                              | 27.0(25.0)                                      | 10.0(12.0)                                                    | 8.3                                                |
| 104CDMCCDS-100MC | 100   | 10 $\pm$ 20%                               | 30.0(27.0)                                      | 8.5(10.0)                                                     | 7.5                                                |
| 104CDMCCDS-150MC | 150   | 15 $\pm$ 20%                               | 45.0(40.0)                                      | 6.1(7.2)                                                      | 6.3                                                |
| 104CDMCCDS-220MC | 220   | 22 $\pm$ 20%                               | 66.0(58.0)                                      | 5.5(6.5)                                                      | 5.0                                                |
| 104CDMCCDS-330MC | 330   | 33 $\pm$ 20%                               | 92.0(85.0)                                      | 4.4(5.2)                                                      | 4.1                                                |
| 104CDMCCDS-470MC | 470   | 47 $\pm$ 20%                               | 145(130)                                        | 3.6(4.3)                                                      | 3.2                                                |
| 104CDMCCDS-680MC | 680   | 68 $\pm$ 20%                               | 195(178)                                        | 3.4(4.0)                                                      | 2.5                                                |

※1 Measuring frequency Inductance at 100kHz ,1.0V

※2 Saturation current: The value of DC current when the inductance is over 30% of its initial value. (at 25°C )

※3 Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is

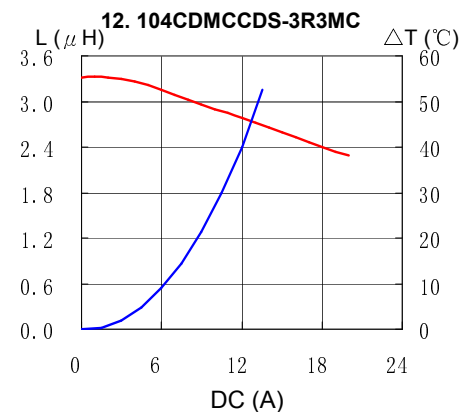
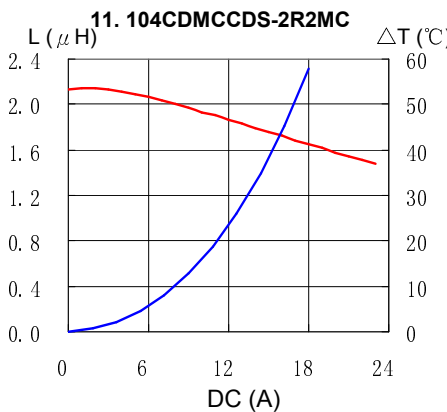
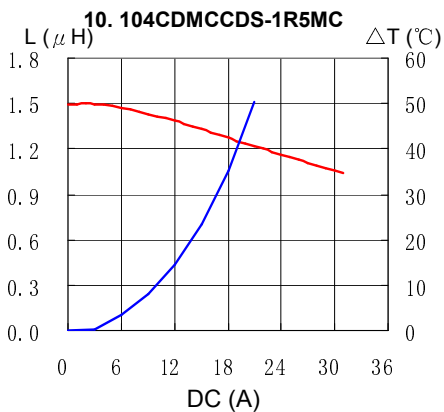
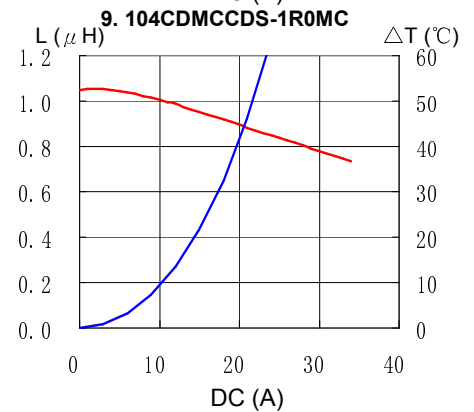
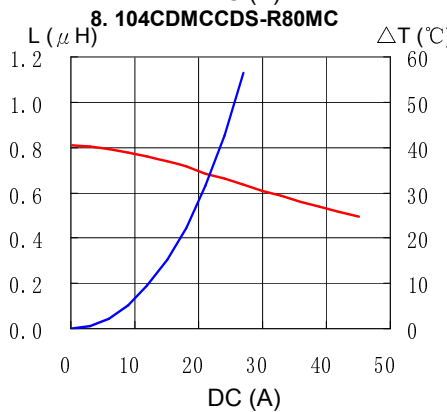
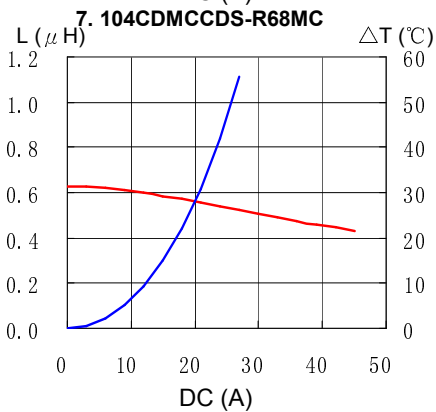
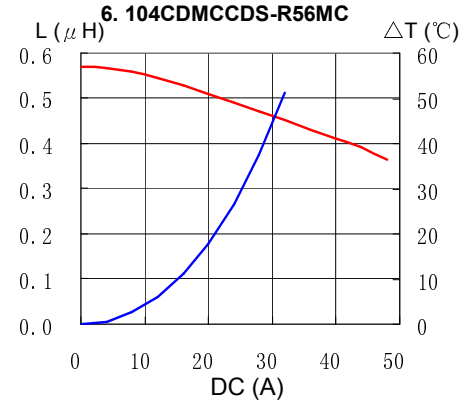
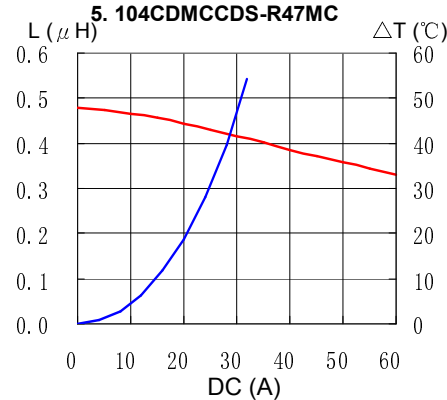
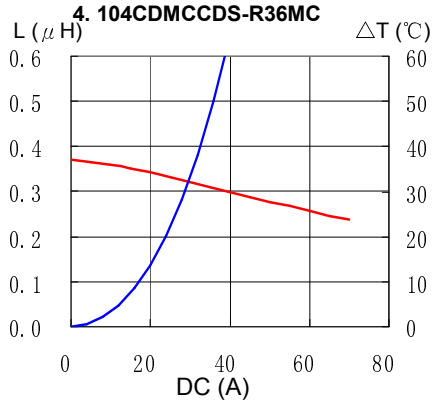
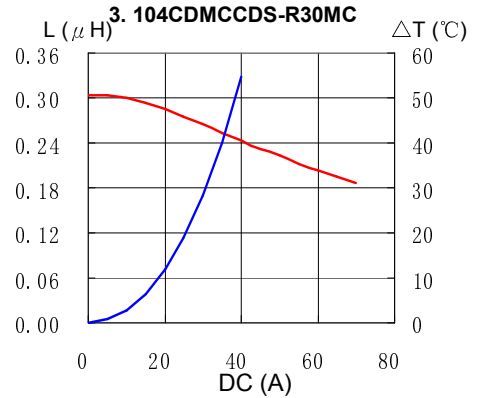
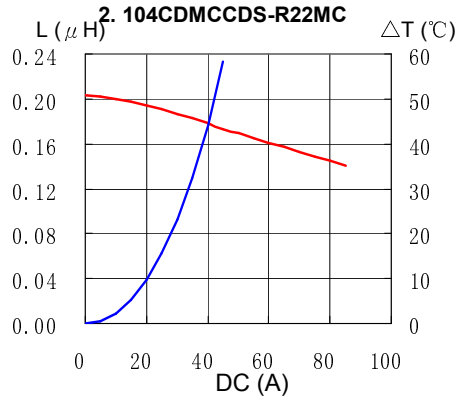
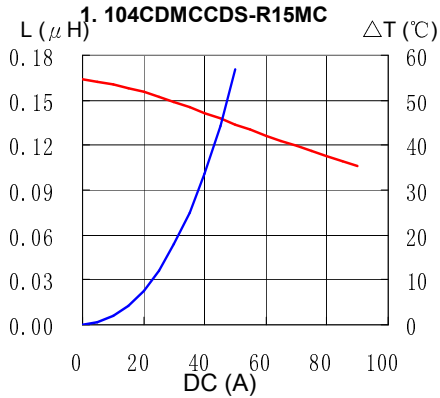
$\Delta T=40^{\circ}\text{C}(T_a=25^{\circ}\text{C})$

# SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) —  $\Delta T$

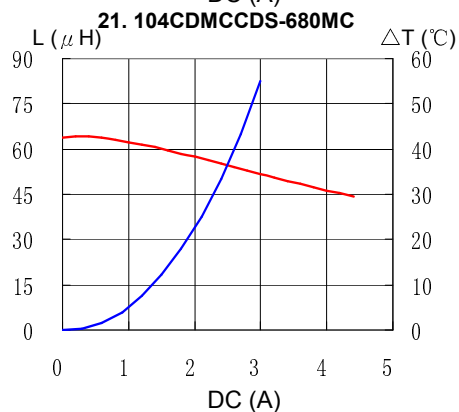
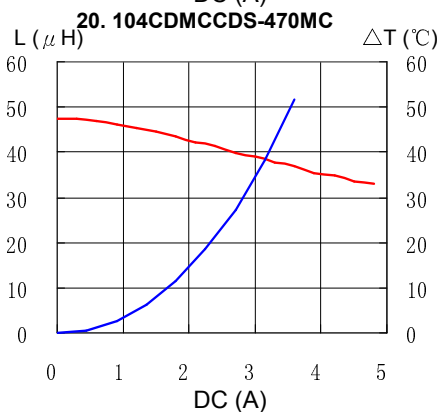
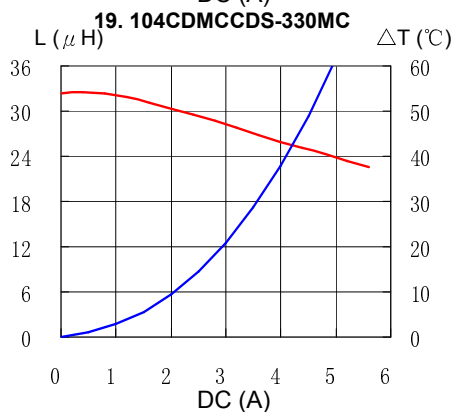
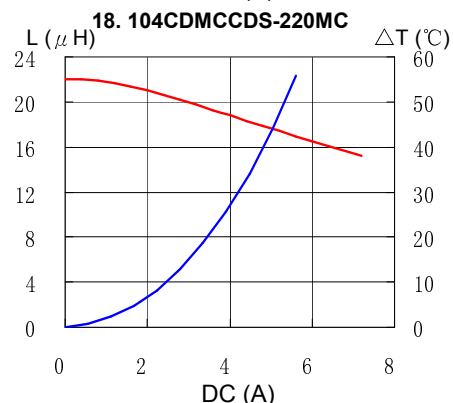
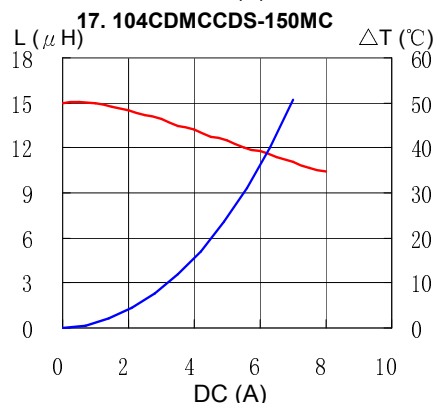
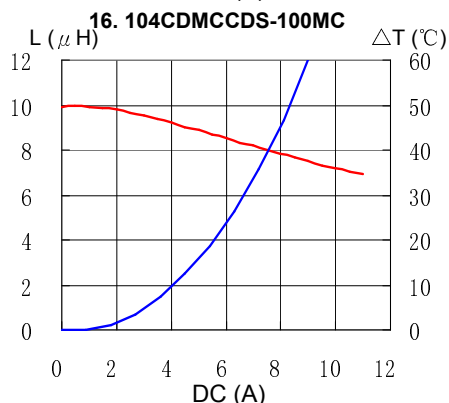
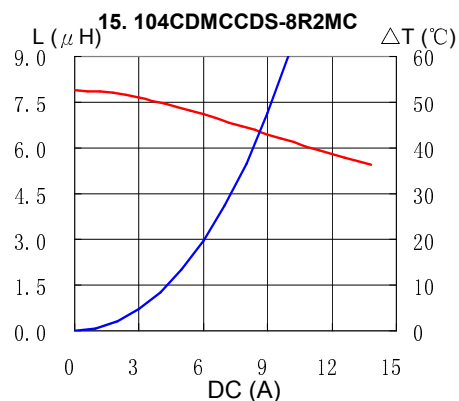
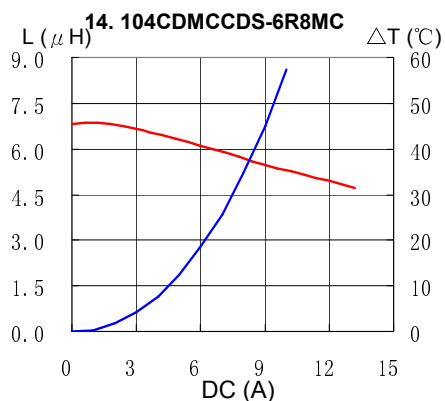
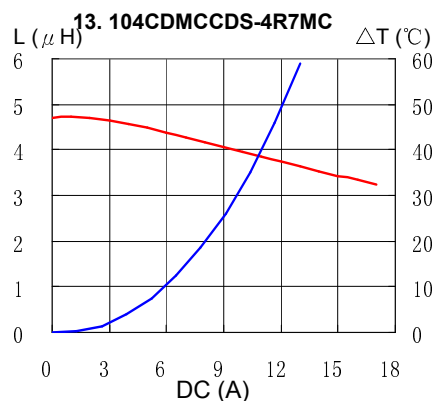


# SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

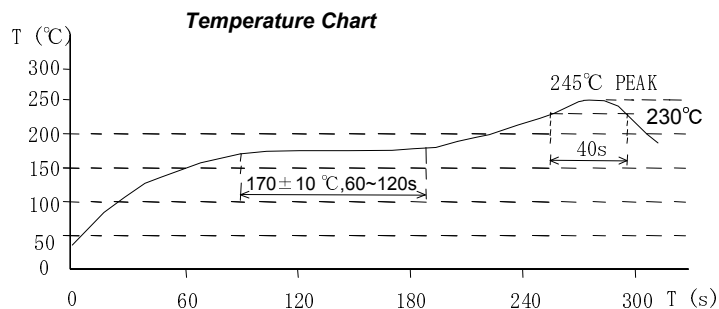
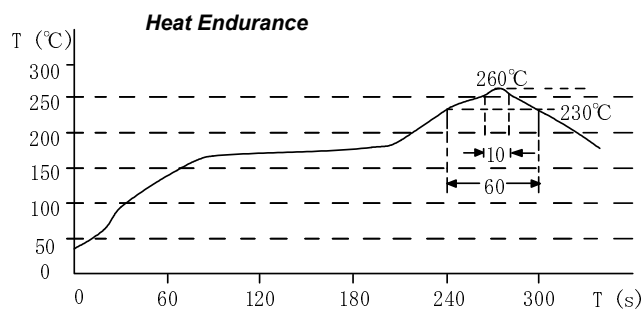
— L (20°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



## Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

### Hong Kong

Tel. +852-2880-6781  
FAX. +852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Saitama(Japan)

Tel. +81-48-691-7300  
FAX. +81-48-691-7340  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)

### Chicago

Tel. +1-847-545-6700  
FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

### Shanghai

Tel. +86-21-5836-3299  
FAX. +86-21-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)

### Seoul

Tel. +82-2-6237-0777  
FAX. +82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)

### Obernzell

Tel. +49-8591-937-0  
FAX. +49-8591-937-103  
[contact@eu.sumida.com](mailto:contact@eu.sumida.com)

### Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228  
FAX. +86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)

### Singapore

Tel. +65-6296-3388  
FAX. +65-6841-4426  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

### Neumarkt

Tel. +49-9181-4509-110  
FAX. +49-9181-4509-310  
[infocomp@eu.sumida.com](mailto:infocomp@eu.sumida.com)

### Taipei

Tel. +886-2-8751-2737  
FAX. +886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)

### San Jose

Tel. +1-408-321-9660  
FAX. +1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

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