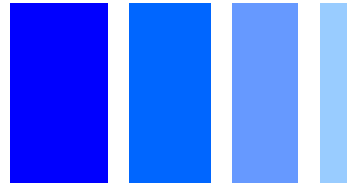


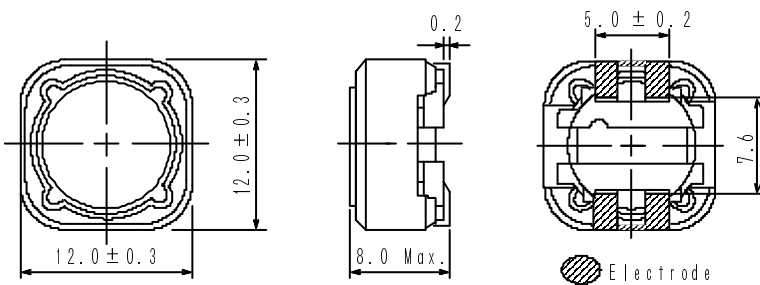
# SMD Power Inductor CDRH127/L125



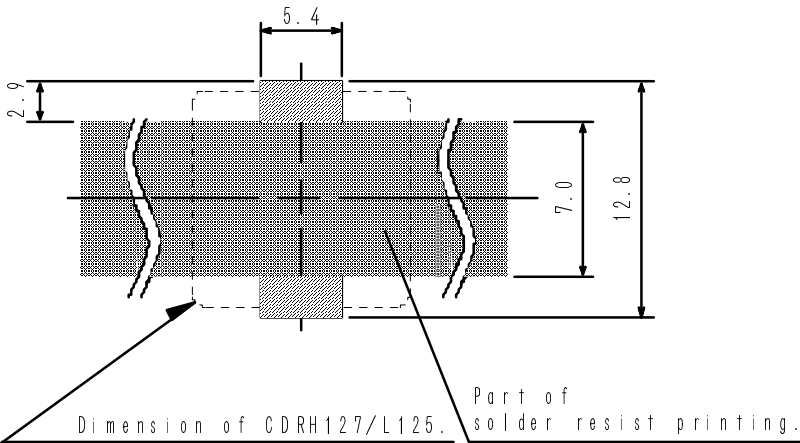
## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.3 × 12.3 × 8.0 mm Max.
- Product weight: 4.1g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.
- Qualified to AEC-Q200.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Environmental Data

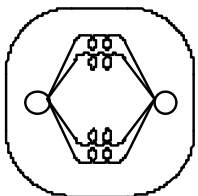
- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

## Packaging

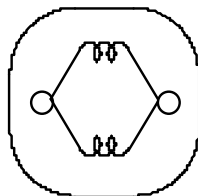
- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 500pcs per reel

## Applications

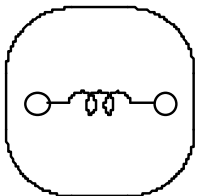
- Automotive.



2.7  $\mu$ H ~ 47  $\mu$ H



68  $\mu$ H ~ 150  $\mu$ H



220  $\mu$ H ~ 1.0 mH

# SMD Power Inductor

## CDRH127/L125



### Electrical Characteristics

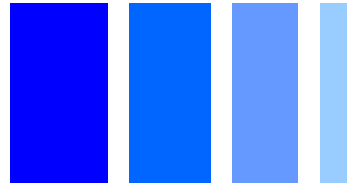
Part Name	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) ※1	D.C.R.(m $\Omega$ ) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20°C	at 125°C	
CDRH127L125NP-2R7NC	2R7	2.7 $\pm$ 30%	9.7(7.5)	15.50	13.80	9.00
CDRH127L125NP-3R6NC	3R6	3.6 $\pm$ 30%	11.0(8.5)	13.80	10.80	8.30
CDRH127L125NP-4R7NC	4R7	4.7 $\pm$ 30%	13.0(10.0)	12.30	9.85	7.80
CDRH127L125NP-6R2NC	6R2	6.2 $\pm$ 30%	14.6(11.3)	10.20	8.20	7.50
CDRH127L125NP-7R5NC	7R5	7.5 $\pm$ 30%	16.3(12.6)	9.20	7.37	7.00
CDRH127L125NP-100MC	100	10 $\pm$ 20%	23.6(18.2)	8.40	6.60	6.00
CDRH127L125NP-150MC	150	15 $\pm$ 20%	26.2(20.2)	6.40	5.30	5.60
CDRH127L125NP-220MC	220	22 $\pm$ 20%	36.7(28.3)	5.60	4.40	4.60
CDRH127L125NP-330MC	330	33 $\pm$ 20%	53.0(40.8)	4.30	3.40	3.80
CDRH127L125NP-470MC	470	47 $\pm$ 20%	83.2(64.0)	3.90	3.15	3.10
CDRH127L125NP-680MC	680	68 $\pm$ 20%	111.5(85.8)	3.10	2.50	2.60
CDRH127L125NP-101MC	101	100 $\pm$ 20%	171.2(131.7)	2.60	2.10	2.00
CDRH127L125NP-151MC	151	150 $\pm$ 20%	236(182)	2.10	1.70	1.80
CDRH127L125NP-221MC	221	220 $\pm$ 20%	347(267)	1.75	1.50	1.40
CDRH127L125NP-331MC	331	330 $\pm$ 20%	478(382)	1.42	1.12	1.18
CDRH127L125NP-471MC	471	470 $\pm$ 20%	731(585)	1.20	0.96	0.95
CDRH127L125NP-681MC	681	680 $\pm$ 20%	1102(882)	0.98	0.79	0.75
CDRH127L125NP-102MC	102	1000 $\pm$ 20%	1495(1196)	0.83	0.66	0.64

※1. Measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

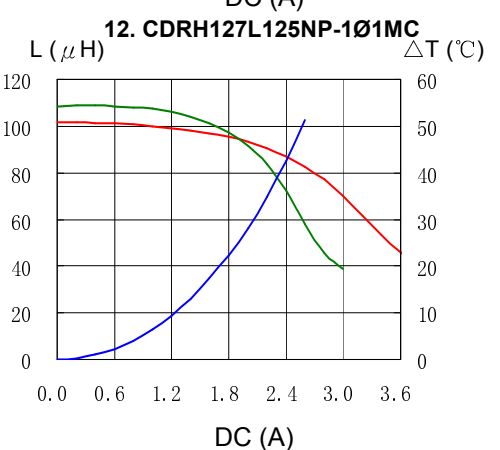
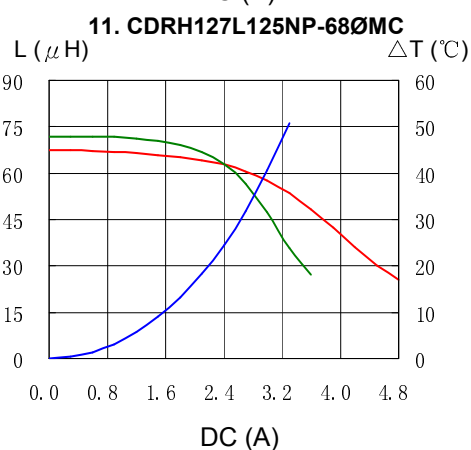
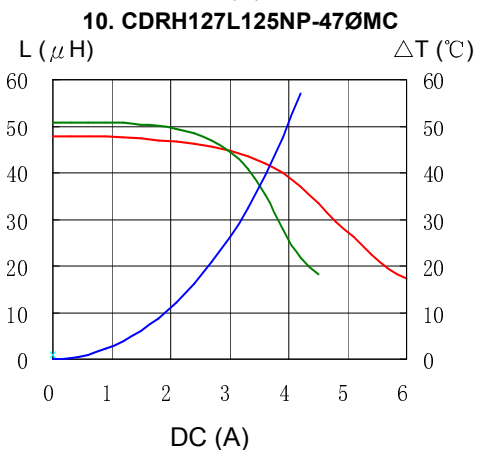
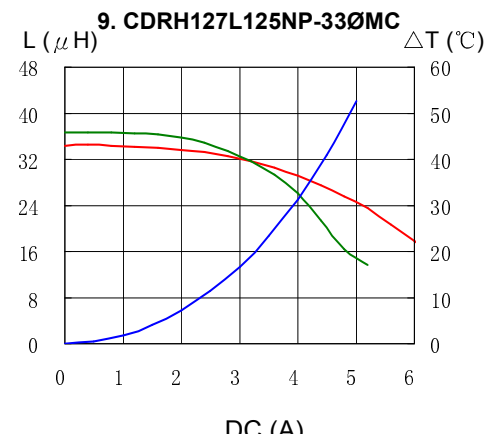
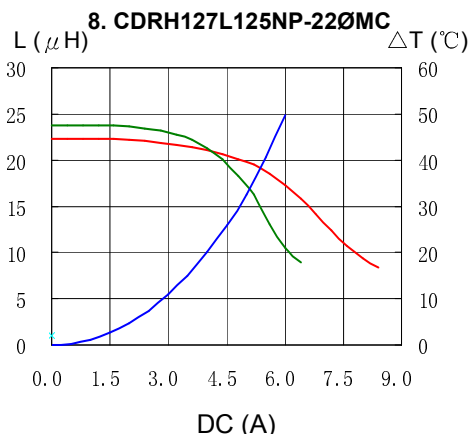
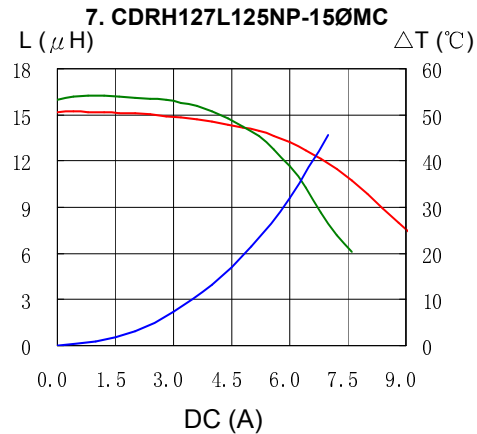
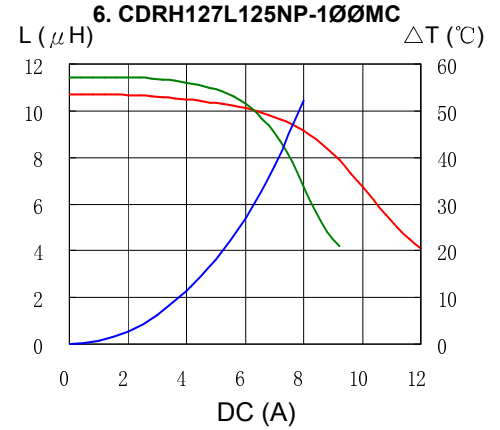
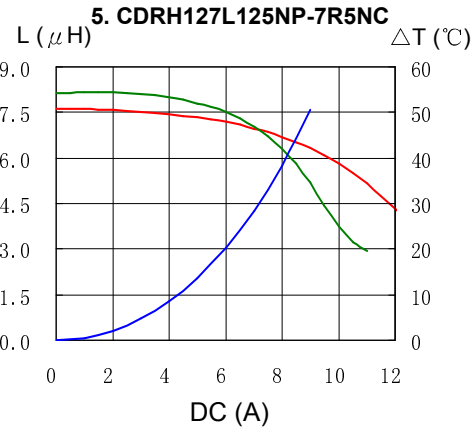
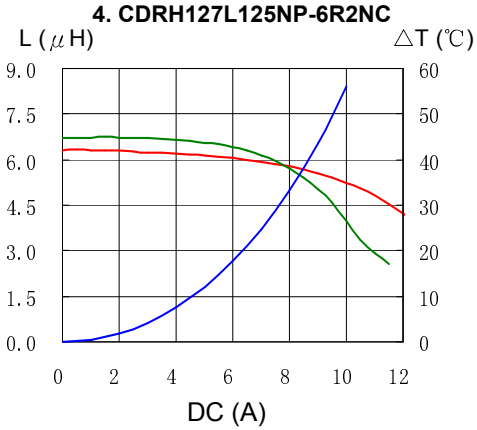
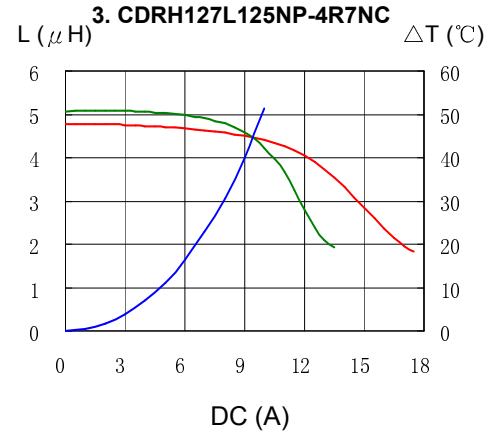
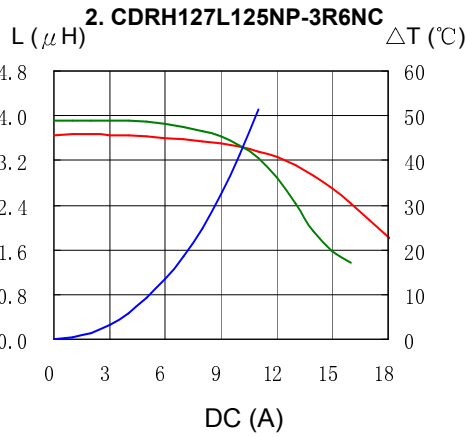
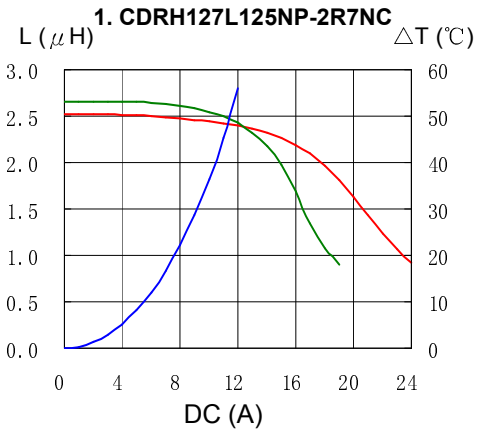
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH127/L125



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

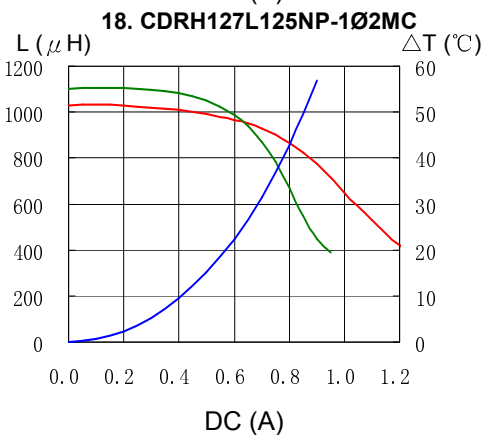
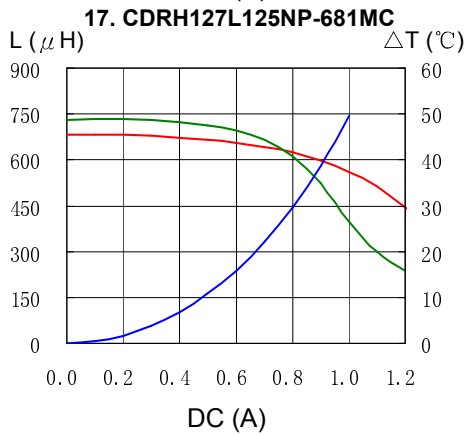
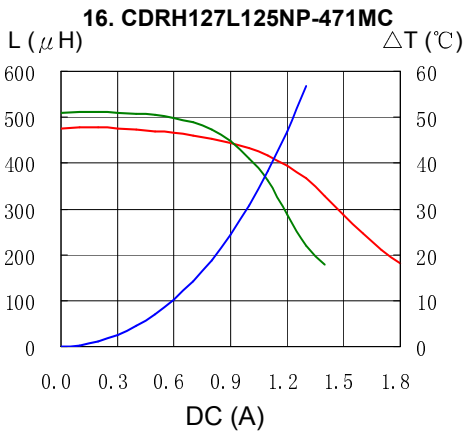
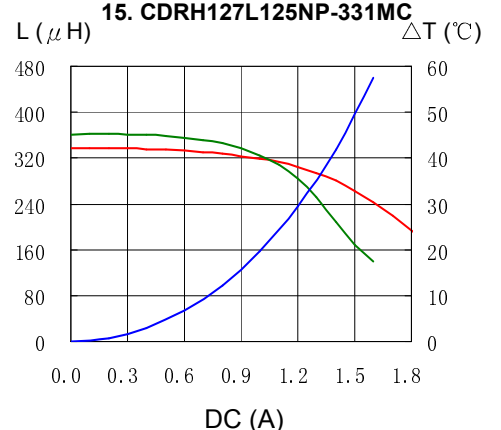
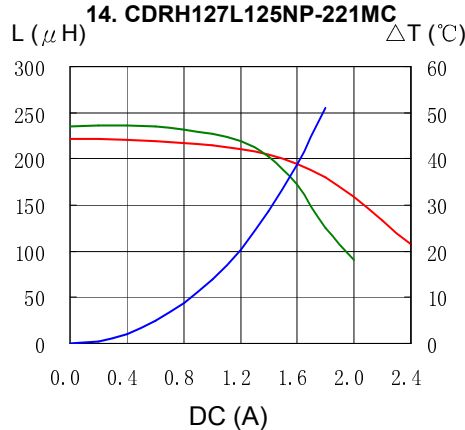
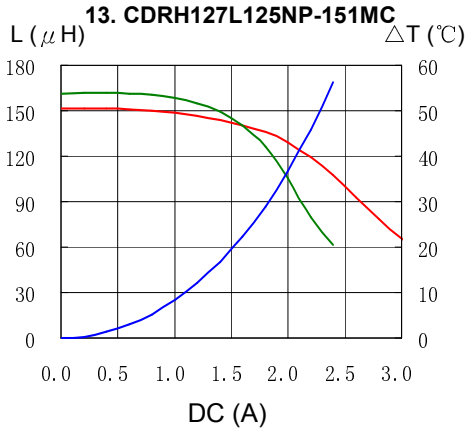
— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$



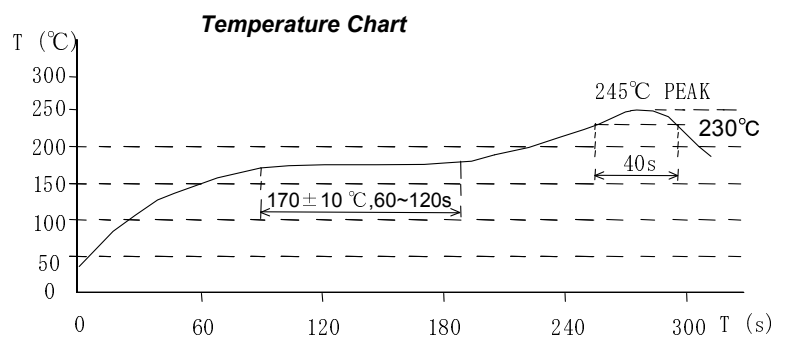
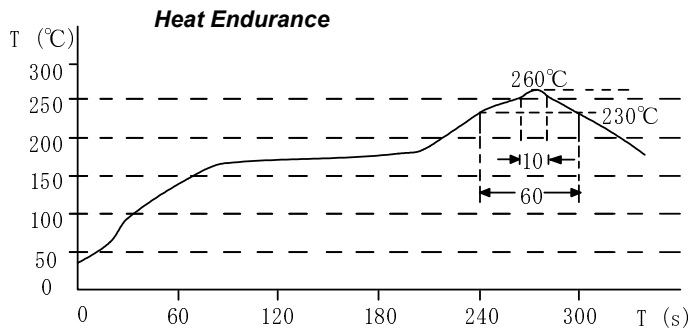
# SMD Power Inductor CDRH127/L125



— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$



## Solder Reflow Condition



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

### Hong Kong

Tel.+852-2880-6688  
FAX.+852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Tokyo

Tel.+81-3-5202-7112  
FAX.+81-3-5202-7105  
[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.+86-021-5836-3299  
FAX.+86-021-5836-3266  
[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@sumida-eu.com](mailto:contact@sumida-eu.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.+65-6296-3390  
[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.+1-408-3219660  
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