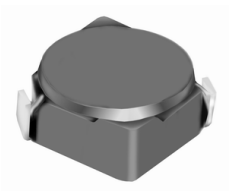
SMD Power Inductor
CDRH4D22/HP

RoHS



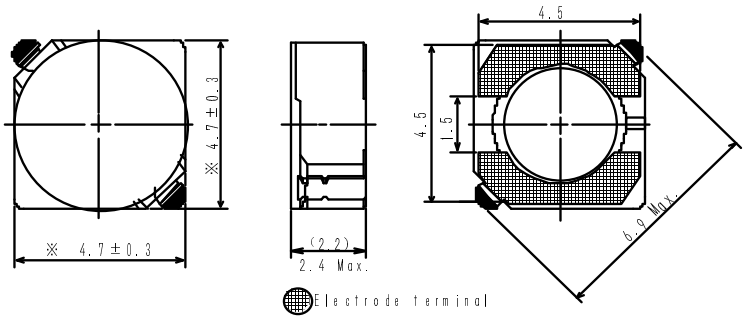
Description
- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H:5.0 × 5.0 × 2.4 mm Max.
- Product weight: 0.2g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

Environmental Data
- Operating temperature range: -40℃~+100℃ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40℃～+100℃
- Solder reflow temperature: 260 ℃ peak.

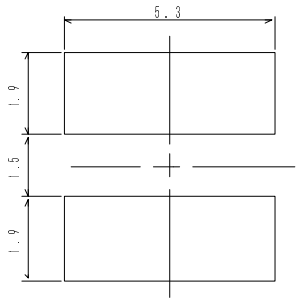
Packaging
- Carrier tape and reel packaging
- 12.9"diameter reel
- 2000pcs per reel

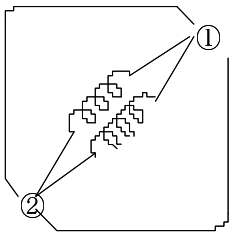
Applications
- Ideally used in Mobile phone,PDA,MP3, HDD,DSC/DVC, Portable Computers, etc as DC-DC converter inductors.

Dimension - [mm]

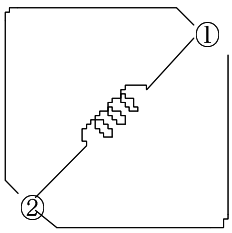


Land pattern and Schematics - [mm]





（1.2μH～5.2μH）



（6.3μH～100μH）

Revised: 7-Jan-14

SMD Power Inductor
CDRH4D22/HP

Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μH) [within] ※1	D.C.R. (mΩ) Max. (Typ.) (at 20℃)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20℃	at 100℃	
CDRH4D22HPNP-1R2NC	1R2	1.2±25%	26.5(21.2)	4.20	3.40	3.20
CDRH4D22HPNP-1R5NC	1R5	1.5±25%	31.3(25.0)	3.90	3.20	3.00
CDRH4D22HPNP-2R2NC	2R2	2.2±25%	44.3(35.4)	3.20	2.50	2.40
CDRH4D22HPNP-2R7NC	2R7	2.7±25%	57.8(46.3)	2.80	2.35	2.20
CDRH4D22HPNP-3R5NC	3R5	3.5±25%	65.1(52.0)	2.50	2.10	2.00
CDRH4D22HPNP-4R7NC	4R7	4.7±25%	82.6(66.0)	2.20	1.80	1.80
CDRH4D22HPNP-5R2NC	5R2	5.2±25%	92.8(74.3)	2.00	1.65	1.70
CDRH4D22HPNP-6R3NC	6R3	6.3±25%	110.0(87.9)	1.85	1.50	1.40
CDRH4D22HPNP-8R2NC	8R2	8.2±25%	128.3(102.6)	1.65	1.40	1.35
CDRH4D22HPNP-100MC	100	10±20%	143.8(115.0)	1.50	1.20	1.30
CDRH4D22HPNP-120MC	120	12±20%	187.2(150.0)	1.30	1.10	1.10
CDRH4D22HPNP-150MC	150	15±20%	212.9(170.3)	1.20	1.00	0.85
CDRH4D22HPNP-180MC	180	18±20%	238.7(191.0)	1.10	0.90	0.80
CDRH4D22HPNP-220MC	220	22±20%	267.0(213.6)	1.05	0.85	0.90
CDRH4D22HPNP-270MC	270	27±20%	393.9(315.0)	0.90	0.75	0.70
CDRH4D22HPNP-330MC	330	33±20%	448.9(359.0)	0.80	0.68	0.65
CDRH4D22HPNP-390MC	390	39±20%	667.9(534.3)	0.75	0.60	0.52
CDRH4D22HPNP-470MC	470	47±20%	723.3(578.6)	0.70	0.56	0.50
CDRH4D22HPNP-560MC	560	56±20%	810.0(648.2)	0.65	0.52	0.48
CDRH4D22HPNP-680MC	680	68±20%	913.0(730.4)	0.60	0.48	0.45
CDRH4D22HPNP-820MC	820	82±20%	1221(977.0)	0.55	0.45	0.40
CDRH4D22HPNP-101MC	101	100±20%	1370(1096.0)	0.48	0.38	0.35

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

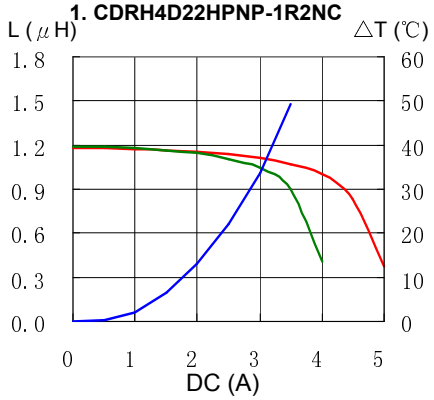
※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is △t=40℃(Ta=20℃).

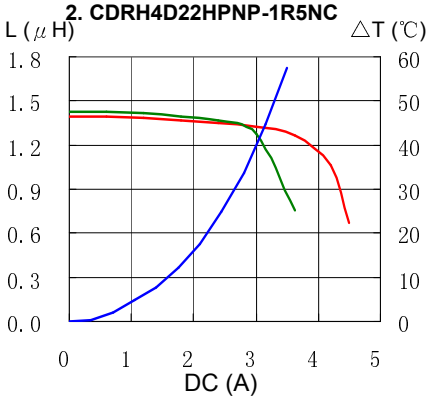
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) L (105℃) △T

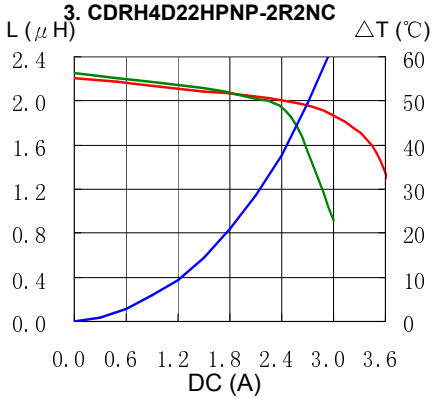
1. CDRH4D22HPNP-1R2NC



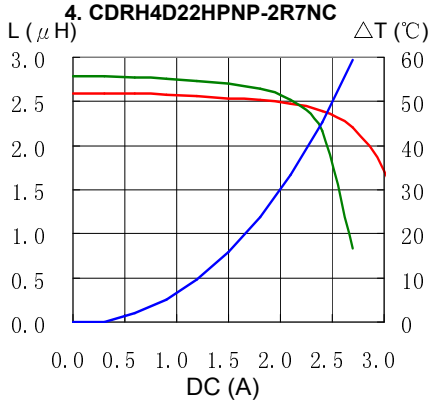
2. CDRH4D22HPNP-1R5NC



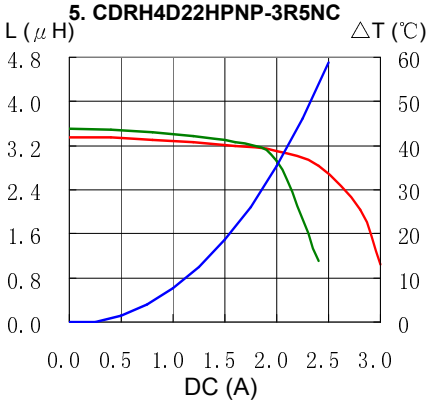
3. CDRH4D22HPNP-2R2NC



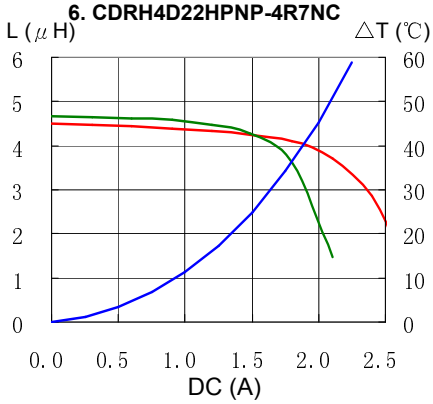
4. CDRH4D22HPNP-2R7NC



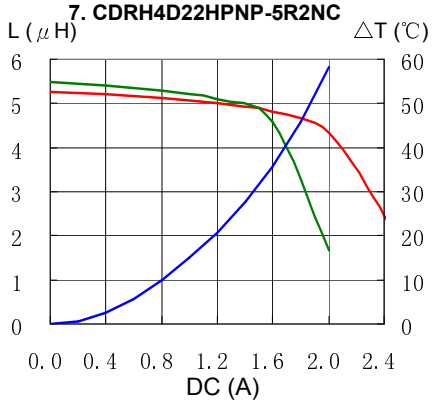
5. CDRH4D22HPNP-3R5NC



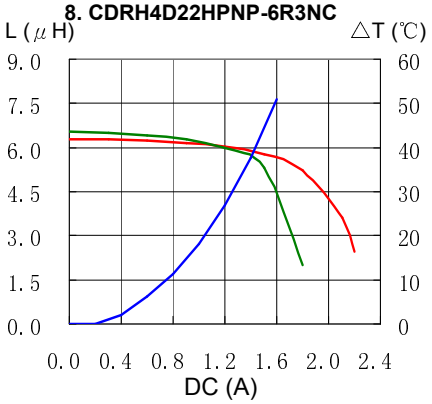
6. CDRH4D22HPNP-4R7NC



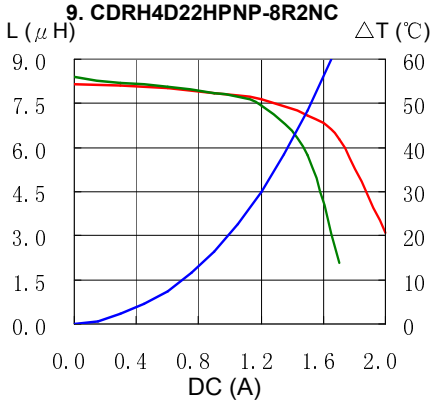
7. CDRH4D22HPNP-5R2NC



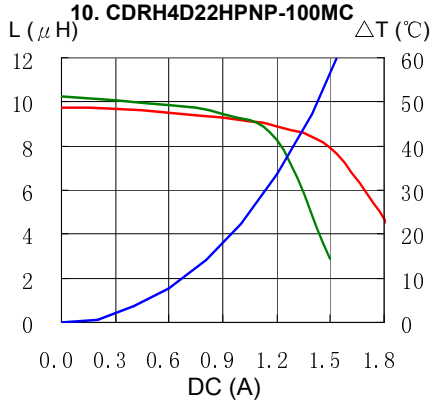
8. CDRH4D22HPNP-6R3NC



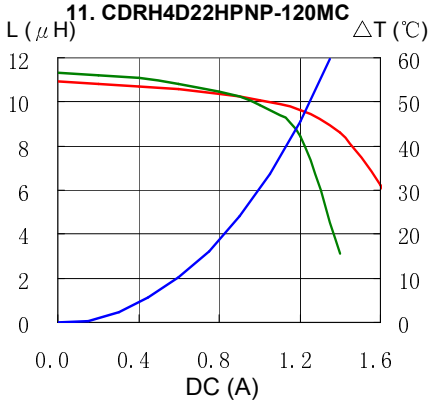
9. CDRH4D22HPNP-8R2NC



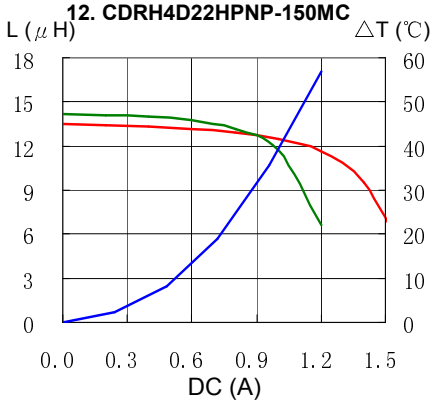
10. CDRH4D22HPNP-100MC



11. CDRH4D22HPNP-120MC



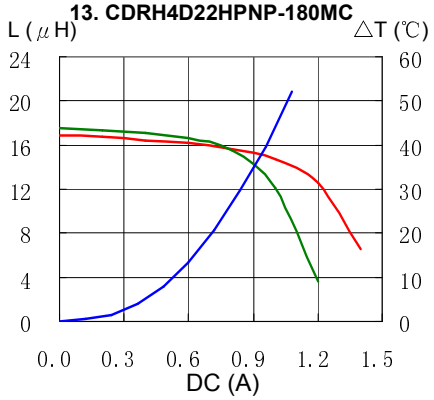
12. CDRH4D22HPNP-150MC



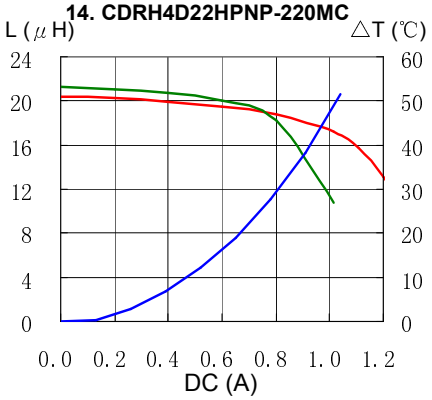
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) L (105℃) △T

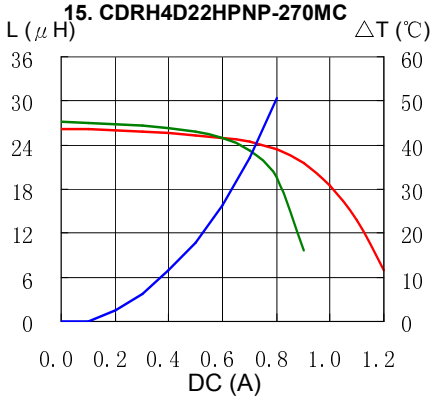
13. CDRH4D22HPNP-180MC



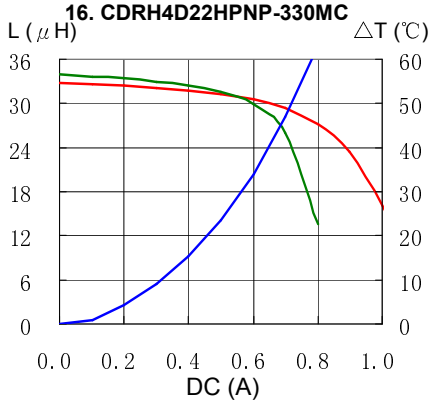
14. CDRH4D22HPNP-220MC



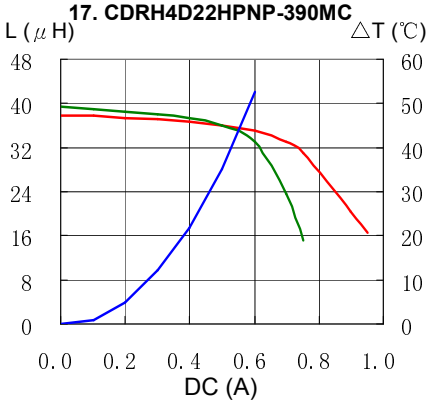
15. CDRH4D22HPNP-270MC



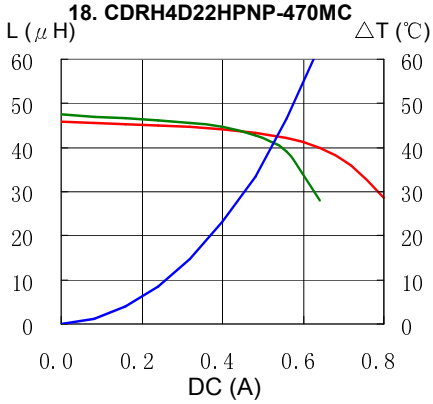
16. CDRH4D22HPNP-330MC



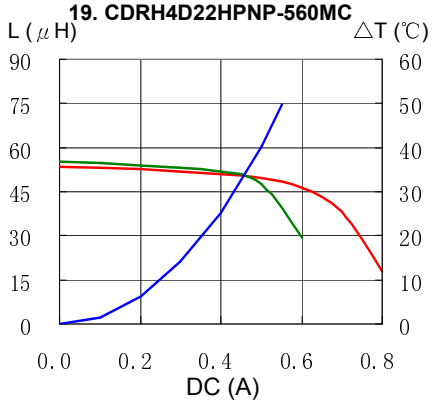
17. CDRH4D22HPNP-390MC



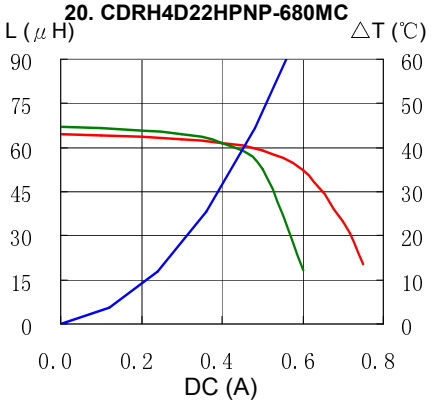
18. CDRH4D22HPNP-470MC



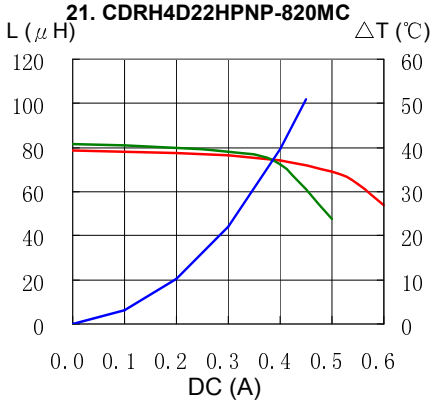
19. CDRH4D22HPNP-560MC



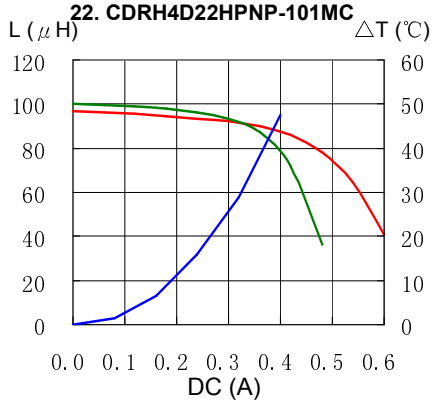
20. CDRH4D22HPNP-680MC



21. CDRH4D22HPNP-820MC

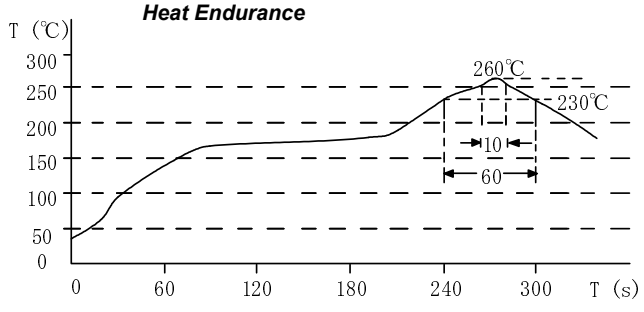


22. CDRH4D22HPNP-101MC

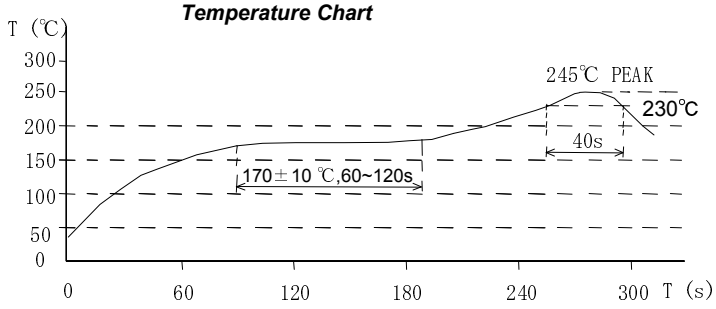


Solder Reflow Condition

Heat Endurance



Temperature Chart



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

Shanghai
Tel.+86-21-5836-3299
FAX.+86-21-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Shenzhen
Tel.+86-755-8291-0228
FAX.+86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Taipei
Tel.+886-2-8751-2737
FAX.+886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

Saitama(Japan)
Tel.+81-48-691-7300
FAX.+81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com

Seoul
Tel.+82-2-6237-0777
FAX.+82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Singapore
Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6841-4426
sales@sg.sumida.com

San Jose
Tel.+1-408-321-9660
FAX.+1-408-321-9308
sales@us.sumida.com

Chicago
Tel.+1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Obernzell
Tel.+49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@eu.sumida.com

Neumarkt
Tel.+49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А