

CMSH1-40HE CMSH1-100HE
 CMSH1-60HE CMSH1-150HE
 CMSH1-80HE CMSH1-200HE

**SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIERS
 1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT**



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH1-40HE series 1.0 Amp surface mount silicon Schottky rectifier is a highly efficient component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE



SMA CASE

FEATURES:

- High reliability
- High efficiency Schottky rectifier
- 40V to 200V range
- Low leakage current
- Low V_F

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

	SYMBOL	CMSH1						UNITS
		-40HE	-60HE	-80HE	-100HE	-150HE	-200HE	
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	60	80	100	150	200	V
DC Blocking Voltage	V_R	40	60	80	100	150	200	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	28	42	56	70	105	140	V
Average Forward Current	I_O				1.0			A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}				30			A
Power Dissipation	P_D				1.4			W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}				-65 to +150			$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}				89			$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	θ_{JL}				30			$^\circ\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		50	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$		20	mA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-40HE)	0.69	0.70	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-60HE)	0.69	0.74	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-80HE, -100HE)	0.77	0.80	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-150HE)	0.80	0.90	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-200HE)	0.81	0.90	V
C_J	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH1-40HE, 60HE)	116		pF
C_J	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH1-80HE, 100HE)	104		pF
C_J	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH1-150HE)	86		pF
C_J	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH1-200HE)	62.5		pF

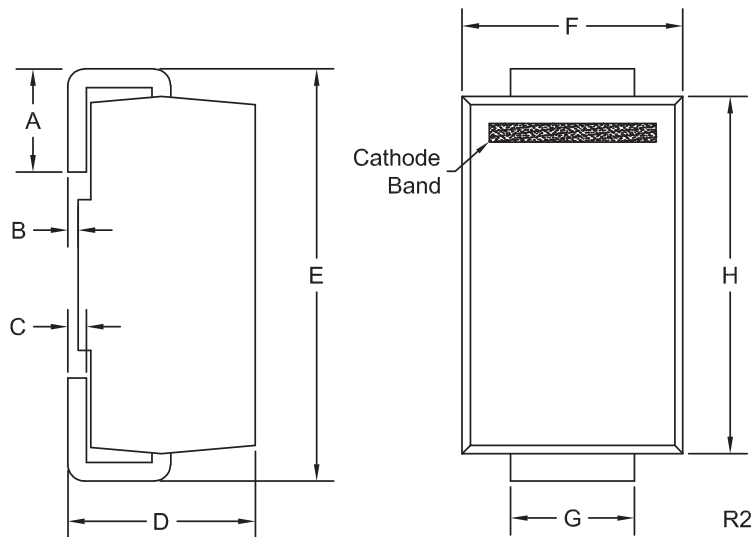
R3 (24-November 2015)

CMSH1-40HE CMSH1-100HE
 CMSH1-60HE CMSH1-150HE
 CMSH1-80HE CMSH1-200HE



**SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIERS
 1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT**

SMA CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH1-40HE	CS40HE
CMSH1-60HE	CS60HE
CMSH1-80HE	CS80HE
CMSH1-100HE	CS100HE
CMSH1-150HE	CS150HE
CMSH1-200HE	CS200HE

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.004	0.008	0.10	0.20
C	0.006	0.012	0.15	0.30
D	0.078	0.103	1.98	2.62
E	0.188	0.220	4.78	5.59
F	0.090	0.115	2.29	2.92
G	0.050	0.070	1.27	1.78
H	0.157	0.181	3.99	4.60

SMA (REV: R2)

R3 (24-November 2015)

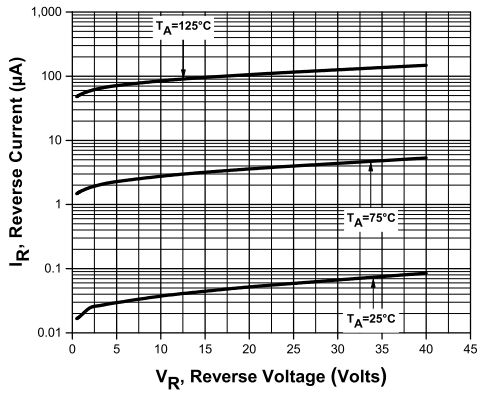
CMSH1-40HE CMSH1-100HE
 CMSH1-60HE CMSH1-150HE
 CMSH1-80HE CMSH1-200HE



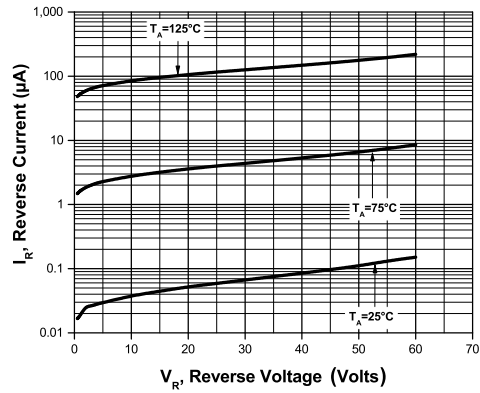
SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIERS
 1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

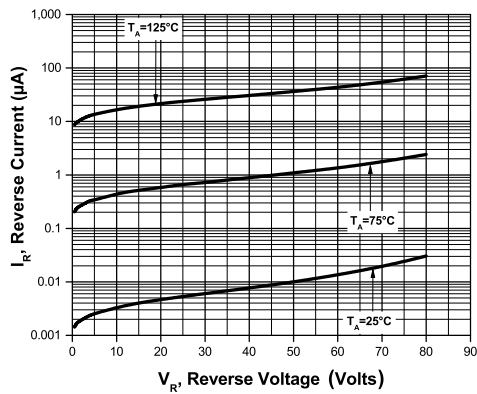
Leakage Current for CMSH1-40HE



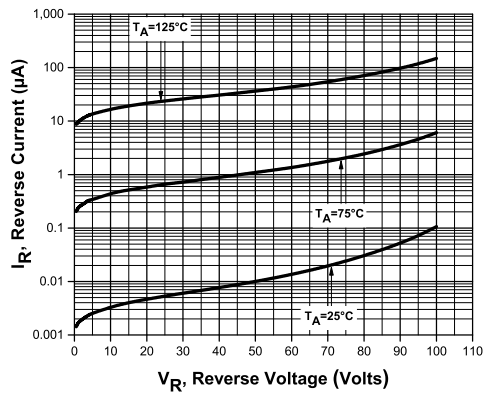
Leakage Current for CMSH1-60HE



Leakage Current for CMSH1-80HE



Leakage Current for CMSH1-100HE



R3 (24-November 2015)

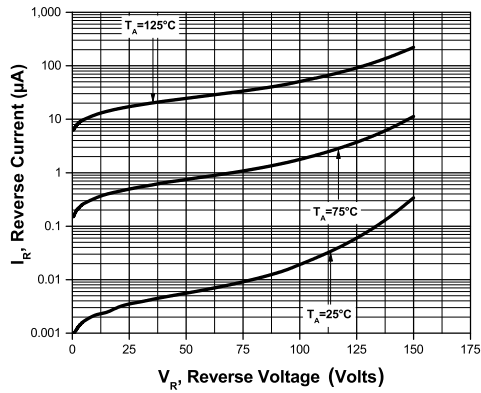
CMSH1-40HE CMSH1-100HE
 CMSH1-60HE CMSH1-150HE
 CMSH1-80HE CMSH1-200HE



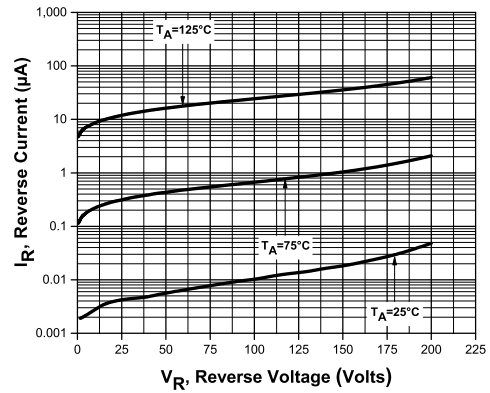
SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIERS
 1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

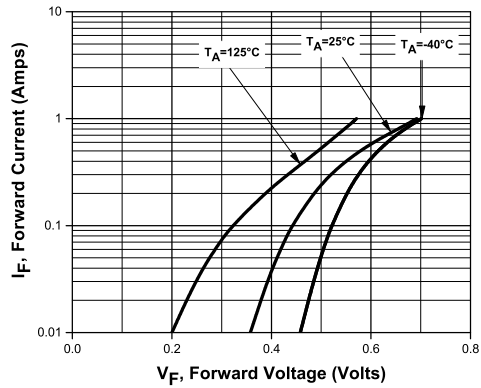
Leakage Current for CMSH1-150HE



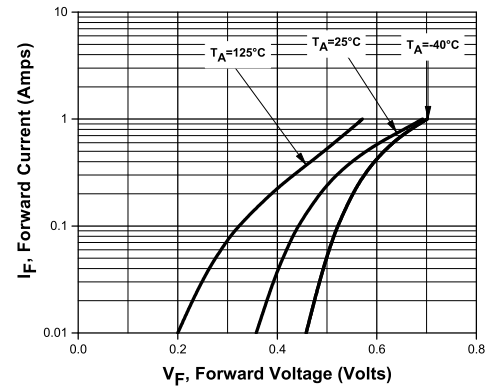
Leakage Current for CMSH1-200HE



Forward Voltage for CMSH1-40HE



Forward Voltage for CMSH1-60HE



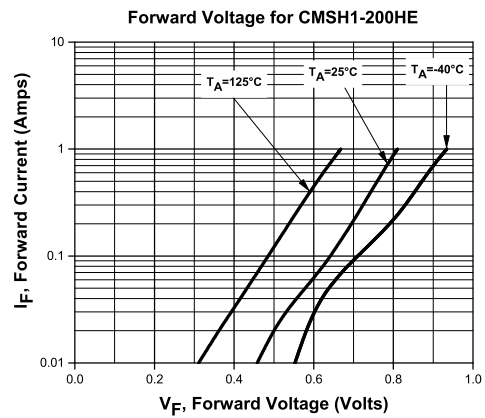
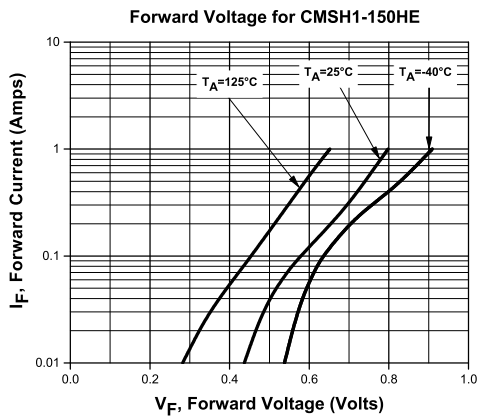
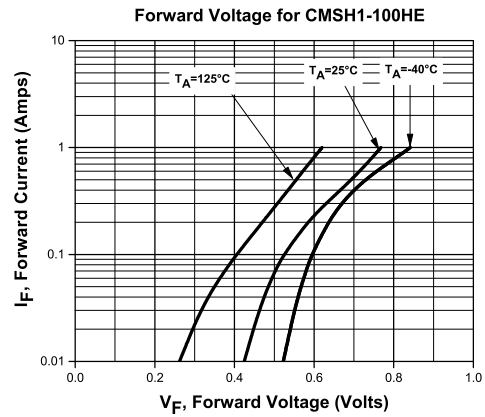
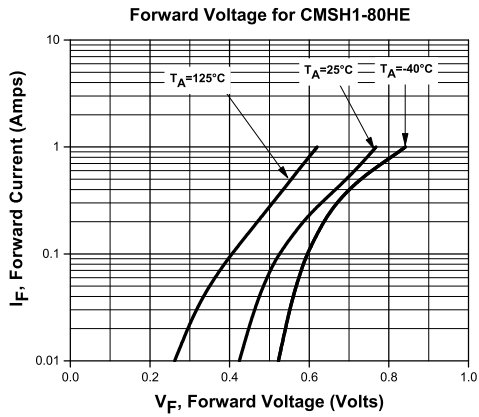
R3 (24-November 2015)

CMSH1-40HE CMSH1-100HE
 CMSH1-60HE CMSH1-150HE
 CMSH1-80HE CMSH1-200HE



SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIERS
 1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



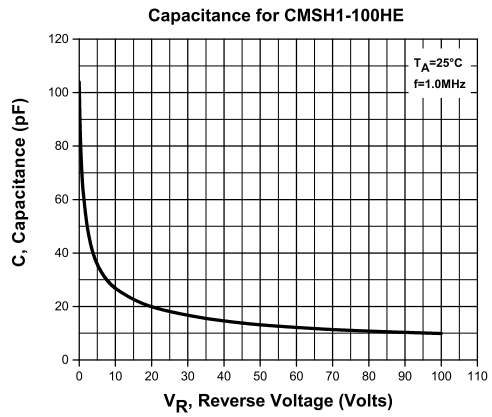
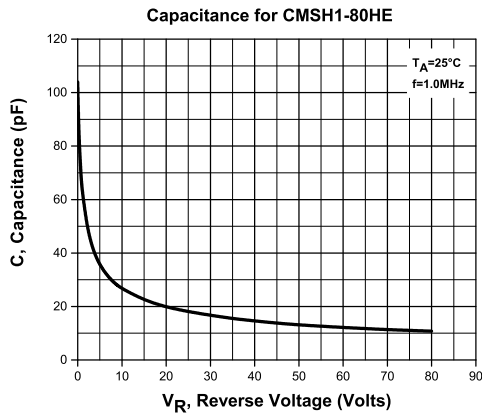
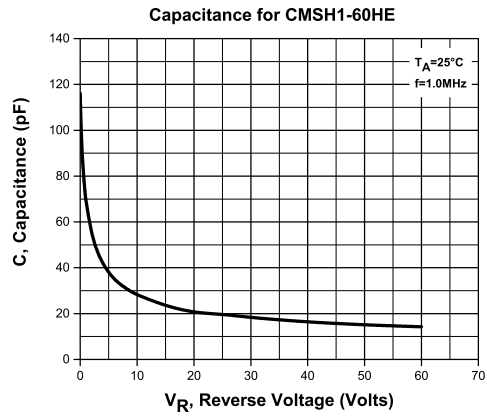
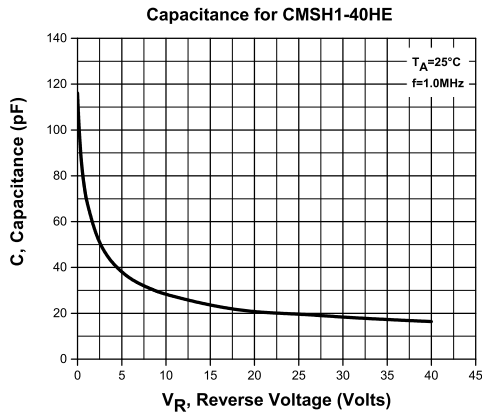
R3 (24-November 2015)

CMSH1-40HE CMSH1-100HE
 CMSH1-60HE CMSH1-150HE
 CMSH1-80HE CMSH1-200HE



SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIERS
 1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



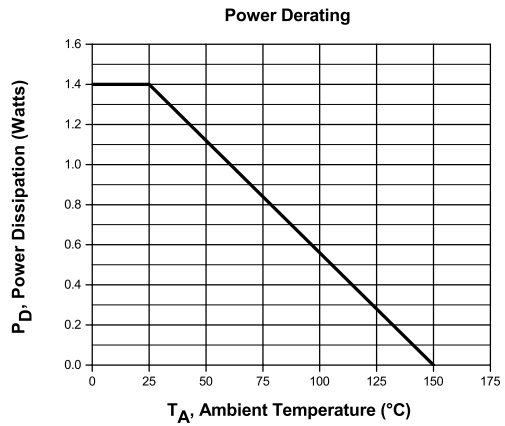
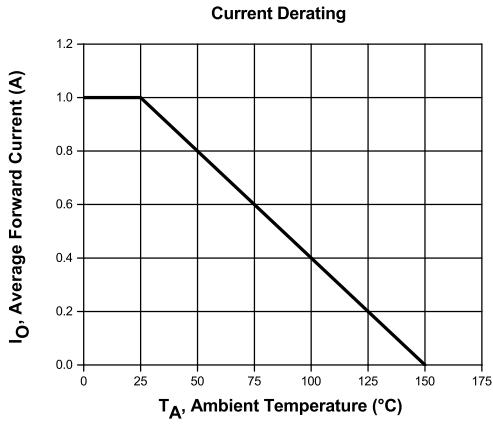
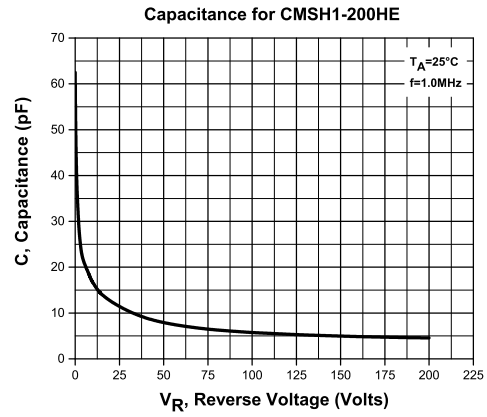
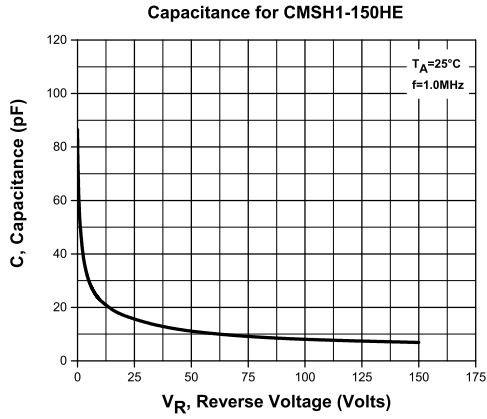
R3 (24-November 2015)

CMSH1-40HE CMSH1-100HE
 CMSH1-60HE CMSH1-150HE
 CMSH1-80HE CMSH1-200HE



SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIERS
 1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R3 (24-November 2015)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix "TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix "PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А