

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0751952514

Status:

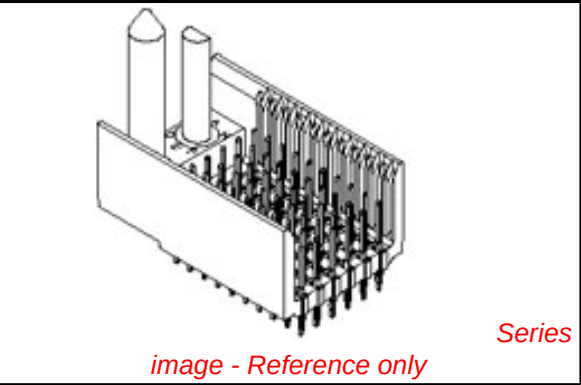
Active

Overview:

vhdm\_\_hsd

Description:

2.00mm (.079") Pitch 6-Row VHDM® Lite Backplane Header, Left Shield End Version, 6 Row, 150 Circuits, Pin Length 5.15mm (.203")



Documents:

Drawing (PDF)

Product Specification PS-74031-999 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

| General                        |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Product Family                 | Backplane Connectors                                                            |
| Series                         | 75195                                                                           |
| Application                    | Backplane                                                                       |
| Application Tooling Documents  | <a href="http://www.molex.com/pdm_docs/ats/TM-622010999.pdf">Tooling Manual</a> |
| Comments                       | Keying Position A                                                               |
| Component Type                 | PCB Header                                                                      |
| Overview                       | vhdm__hsd                                                                       |
| Product Name                   | VHDM Lite®                                                                      |
| Style                          | N/A                                                                             |
| Physical                       |                                                                                 |
| Circuits (Loaded)              | 150                                                                             |
| Circuits (maximum)             | 150                                                                             |
| Color - Resin                  | Black                                                                           |
| Durability (mating cycles max) | 200                                                                             |
| First Mate / Last Break        | No                                                                              |
| Guide to Mating Part           | Yes                                                                             |
| Keying to Mating Part          | Yes                                                                             |
| Material - Metal               | High Performance Alloy (HPA), Stainless Steel                                   |
| Material - Plating Mating      | Gold                                                                            |
| Material - Plating Termination | Tin-Lead                                                                        |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic                                                  |
| Number of Columns              | 25                                                                              |
| Number of Pairs                | Open Pin Field                                                                  |
| Number of Rows                 | 6                                                                               |
| Orientation                    | Vertical                                                                        |
| PC Tail Length (in)            | 0.098 In                                                                        |
| PC Tail Length (mm)            | 2.50 mm                                                                         |
| PCB Locator                    | No                                                                              |
| PCB Retention                  | Yes                                                                             |
| PCB Thickness Recommended (in) | 0.071 In                                                                        |
| PCB Thickness Recommended (mm) | 1.80 mm                                                                         |
| Packaging Type                 | Tube                                                                            |
| Pitch - Mating Interface (in)  | 0.079 In                                                                        |
| Pitch - Mating Interface (mm)  | 2.00 mm                                                                         |
| Pitch - Term. Interface (in)   | 0.079 In                                                                        |
| Pitch - Term. Interface (mm)   | 2.00 mm                                                                         |
| Plating min: Mating (µin)      | 30                                                                              |
| Plating min: Mating (µm)       | 0.75                                                                            |
| Plating min: Termination (µin) | 30                                                                              |
| Plating min: Termination (µm)  | 0.75                                                                            |
| Polarized to PCB               | No                                                                              |
| Stackable                      | No                                                                              |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                                                                             |

EU RoHS

RoHS Compliant by Exemption

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Halogen-Free

Status

Not Reviewed

China RoHS



Pb

Need more information on product environmental compliance?

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

Search Parts in this Series

75195Series

Mates With

75189 VHDM® Lite Board-to-Board Daughtercard

Use With

Daughtercard Modules

Application Tooling | FAQ

Tooling specifications and manuals are found by selecting the products below. Crimp Height Specifications are then contained in the Application Tooling Specification document.

Global

| Description                                        | Product #  |
|----------------------------------------------------|------------|
| VHDM® Signal Pin                                   | 0622015700 |
| Insertor Repair Tool                               |            |
| VHDM® Insertion                                    | 0622020208 |
| Module for Standard Shield Signal Header, 6 Row by |            |

|                               |                              |                  |
|-------------------------------|------------------------------|------------------|
| Temperature Range - Operating | 105°C                        | 25 Wide, 50.00mm |
| Termination Interface: Style  | Through Hole - Compliant Pin | (1.97")          |

**Electrical**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Current - Maximum per Contact | 2A               |
| Data Rate                     | 622.0 Mbps       |
| Real Signals (per 25mm)       | 76               |
| Shielded                      | No               |
| Voltage - Maximum             | 120V AC (RMS)/DC |

**Material Info**

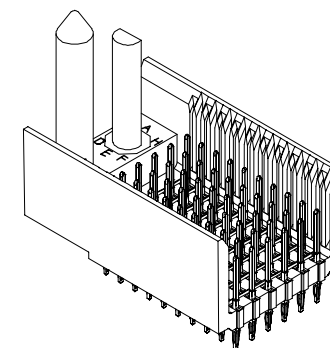
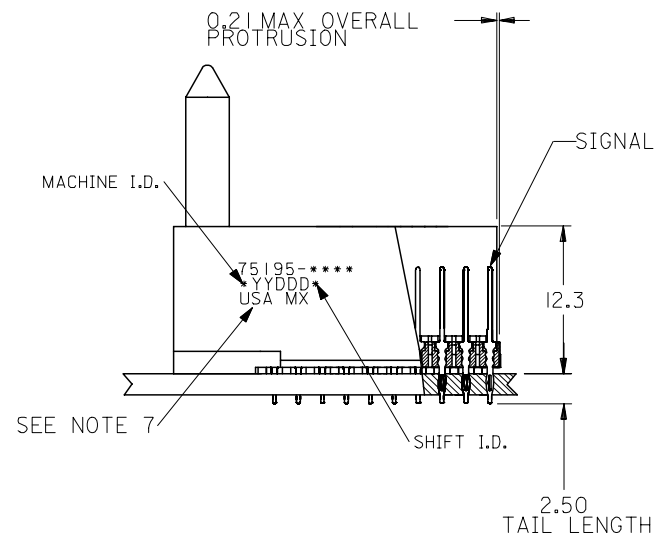
**Reference - Drawing Numbers**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Product Specification | PS-74031-999 |
| Sales Drawing         | SD-75195-001 |

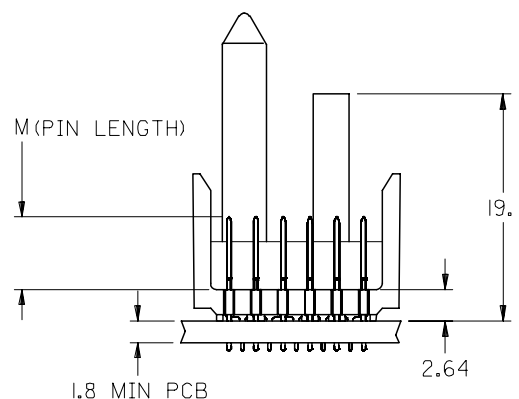
VHDM and Very High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation

This document was generated on 05/28/2010

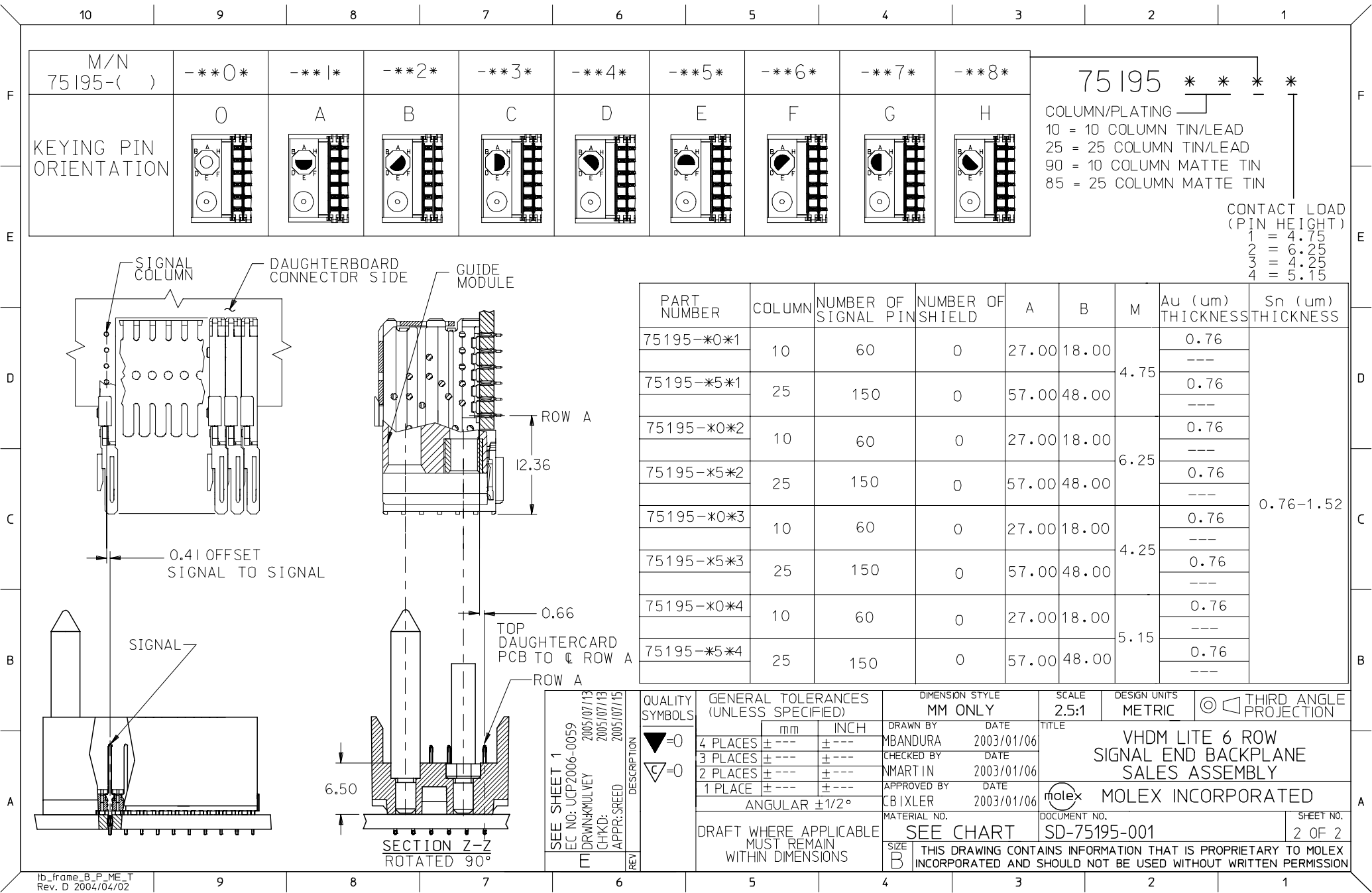
**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**



7. EITHER MARK PART WITH PART NUMBER & DATE CODE APPROXIMATELY WHERE SHOWN OR PLACE LABEL ON THE TUBE.



tb\_frame\_B\_P\_ME\_T  
Rev. D 2004/04/02



M/N  
75195-( )

KEYING PIN  
ORIENTATION

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ***0* | ***1* | ***2* | ***3* | ***4* | ***5* | ***6* | ***7* | ***8* |
| O     | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     |

75195 \* \* \* \*

COLUMN/PLATING  
10 = 10 COLUMN TIN/LEAD  
25 = 25 COLUMN TIN/LEAD  
90 = 10 COLUMN MATTE TIN  
85 = 25 COLUMN MATTE TIN

CONTACT LOAD  
(PIN HEIGHT)  
1 = 4.75  
2 = 6.25  
3 = 4.25  
4 = 5.15

| PART NUMBER | COLUMN | NUMBER OF SIGNAL PIN | NUMBER OF SHIELD | A     | B     | M    | Au (um) THICKNESS | Sn (um) THICKNESS |
|-------------|--------|----------------------|------------------|-------|-------|------|-------------------|-------------------|
| 75195-*0*1  | 10     | 60                   | 0                | 27.00 | 18.00 | 4.75 | 0.76              | 0.76-1.52         |
|             |        |                      |                  |       |       |      | ---               |                   |
| 75195-*5*1  | 25     | 150                  | 0                | 57.00 | 48.00 | 4.75 | 0.76              |                   |
|             |        |                      |                  |       |       |      | ---               |                   |
| 75195-*0*2  | 10     | 60                   | 0                | 27.00 | 18.00 | 6.25 | 0.76              |                   |
|             |        |                      |                  |       |       |      | ---               |                   |
| 75195-*5*2  | 25     | 150                  | 0                | 57.00 | 48.00 | 6.25 | 0.76              |                   |
|             |        |                      |                  |       |       |      | ---               |                   |
| 75195-*0*3  | 10     | 60                   | 0                | 27.00 | 18.00 | 4.25 | 0.76              |                   |
|             |        |                      |                  |       |       |      | ---               |                   |
| 75195-*5*3  | 25     | 150                  | 0                | 57.00 | 48.00 | 4.25 | 0.76              |                   |
|             |        |                      |                  |       |       |      | ---               |                   |
| 75195-*0*4  | 10     | 60                   | 0                | 27.00 | 18.00 | 5.15 | 0.76              |                   |
|             |        |                      |                  |       |       |      | ---               |                   |
| 75195-*5*4  | 25     | 150                  | 0                | 57.00 | 48.00 | 5.15 | 0.76              |                   |
|             |        |                      |                  |       |       |      | ---               |                   |

|                                                                                                             |                                   |                                       |                 |                                                                                                                               |            |              |                                                           |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|
| SEE SHEET 1<br>EC NO: UCP2006-0059<br>IDRWK:MULVEY 2005/07/13<br>CHKD: 2005/07/13<br>APPR: SREED 2005/07/15 | QUALITY SYMBOLS<br><br>▽=0<br>▽=0 | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) | DIMENSION STYLE |                                                                                                                               | SCALE      | DESIGN UNITS | THIRD ANGLE PROJECTION                                    |  |  |  |
|                                                                                                             |                                   |                                       | MM ONLY         |                                                                                                                               | 2.5:1      | METRIC       |                                                           |  |  |  |
|                                                                                                             |                                   |                                       | mm              | INCH                                                                                                                          | DRAWN BY   | DATE         | TITLE                                                     |  |  |  |
|                                                                                                             |                                   |                                       | 4 PLACES        | ± --- ± ---                                                                                                                   | MBANDURA   | 2003/01/06   | VHDM LITE 6 ROW<br>SIGNAL END BACKPLANE<br>SALES ASSEMBLY |  |  |  |
|                                                                                                             |                                   |                                       | 3 PLACES        | ± --- ± ---                                                                                                                   | CHECKED BY | DATE         |                                                           |  |  |  |
|                                                                                                             |                                   |                                       | 2 PLACES        | ± --- ± ---                                                                                                                   | NMARTIN    | 2003/01/06   | MOLEX INCORPORATED                                        |  |  |  |
| 1 PLACE                                                                                                     | ± --- ± ---                       | APPROVED BY                           | DATE            |                                                                                                                               |            |              |                                                           |  |  |  |
| ANGULAR ±1/2°                                                                                               |                                   | CBIXLER                               | 2003/01/06      | MOLEX                                                                                                                         |            |              |                                                           |  |  |  |
| DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS                                                  |                                   | MATERIAL NO.                          |                 | DOCUMENT NO.                                                                                                                  |            | SHEET NO.    |                                                           |  |  |  |
|                                                                                                             |                                   | SEE CHART                             |                 | SD-75195-001                                                                                                                  |            | 2 OF 2       |                                                           |  |  |  |
| REV                                                                                                         |                                   | SIZE<br>B                             |                 | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |            |              |                                                           |  |  |  |

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