

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

**Part Number:** [0736441116](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [hdm](#)  
**Description:** 2.00mm (.079") Pitch HDM® Board-to-Board Backplane Header, Vertical, SMC, Press-Fit, Guide Post Location B, Polarizing Key Position N/A, 144 Circuits

**Documents:**  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

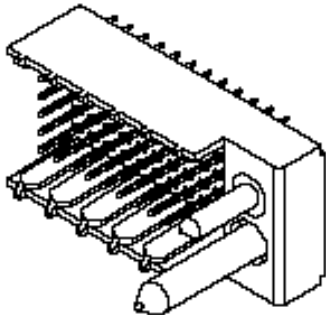
|     |         |
|-----|---------|
| CSA | LR19980 |
| UL  | E29179  |

**General**

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Product Family | Backplane Connectors  |
| Series         | <a href="#">73644</a> |
| Application    | Backplane             |
| Comments       | Standard Press-Fit    |
| Component Type | PCB Header            |
| Overview       | <a href="#">hdm</a>   |
| Product Name   | HDM®                  |
| Style          | N/A                   |

**Physical**

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Circuits (Loaded)              | 144                              |
| Circuits (maximum)             | 144                              |
| Color - Resin                  | Black, Natural                   |
| Durability (mating cycles max) | 250                              |
| First Mate / Last Break        | No                               |
| Flammability                   | 94V-0                            |
| Guide to Mating Part           | Yes                              |
| Keying to Mating Part          | None                             |
| Material - Metal               | Phosphor Bronze, Stainless Steel |
| Material - Plating Mating      | Gold                             |
| Material - Plating Termination | Gold                             |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic   |
| Number of Columns              | 24                               |
| Number of Pairs                | Open Pin Field                   |
| Number of Rows                 | 6                                |
| Orientation                    | Vertical                         |
| PC Tail Length (in)            | 0.138 In                         |
| PC Tail Length (mm)            | 3.50 mm                          |
| PCB Locator                    | No                               |
| PCB Retention                  | Yes                              |
| PCB Thickness Recommended (in) | 0.098 In                         |
| PCB Thickness Recommended (mm) | 2.50 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) | 2                                |
| Plating min: Termination (µm)  | 0.05                             |
| Polarized to PCB               | No                               |



Series

image - Reference only

**EU RoHS**

**ELV and RoHS  
Compliant**  
**REACH SVHC  
Not Reviewed**  
**Halogen-Free  
Status**

**China RoHS**



**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**  
[73644Series](#)

**Mates With**  
[73632](#) HDM PLUS® Board-to-Board Daughtercard Receptacle. [73780](#) HDM® Board-to-Board Daughtercard Receptacle

**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 #                  |
| Flat Rock Tooling for Pneumatic Press           | <a href="#">0622013700</a> |
| HDM® Backplane Insertion Signal Contact Tool    | <a href="#">0621001400</a> |
| HDM® Backplane Insertion Head for 144 Positions | <a href="#">0622005703</a> |

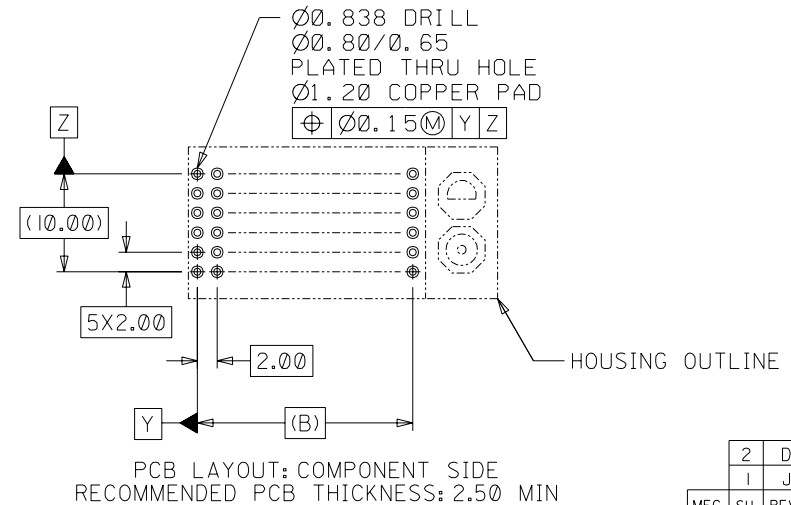
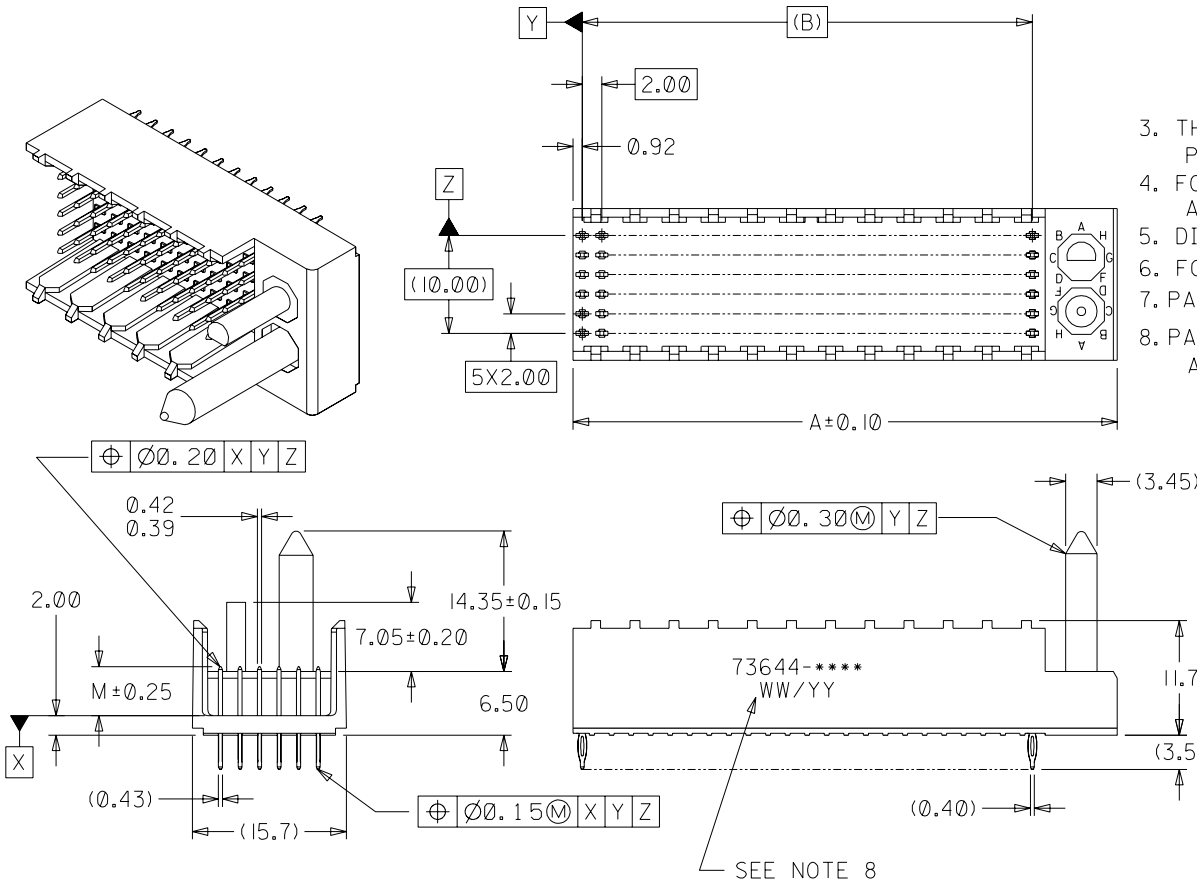
|                                                                    |                              |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|
| Stackable                                                          | No                           | Extraction Tool | 0621001000 |
| Surface Mount Compatible (SMC)                                     | Yes                          |                 |            |
| Temperature Range - Operating                                      | -55°C to +105°C              |                 |            |
| Termination Interface: Style                                       | Through Hole - Compliant Pin |                 |            |
| <b>Electrical</b>                                                  |                              |                 |            |
| Current - Maximum per Contact                                      | 1A                           |                 |            |
| Data Rate                                                          | 1.0 Gbps                     |                 |            |
| Real Signals (per 25mm)                                            | 75                           |                 |            |
| Shielded                                                           | No                           |                 |            |
| Voltage - Maximum                                                  | 250V AC                      |                 |            |
| <b>Material Info</b>                                               |                              |                 |            |
| <b>Reference - Drawing Numbers</b>                                 |                              |                 |            |
| Packaging Specification                                            | PK-70873-0818                |                 |            |
| Sales Drawing                                                      | SDA-73644-****               |                 |            |
| HDM and High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation |                              |                 |            |

This document was generated on 05/14/2010

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|
| 73644                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 | 3 | 2 | 73644 |
| <p>1. MATERIALS: HOUSING - LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP), GLASS-FILLED, UL94V-0, COLOR: BLACK, TERMINAL - PHOSPHOR BRONZE.</p> <p>2. FINISHES: SELECTIVE GOLD (Au) IN CONTACT AREA, 0.00076mm MINIMUM THICKNESS; NICKEL (Ni) AND GOLD FLASH OVERALL SELECTIVE GOLD (Au) IN CONTACT AREA, 0.00076mm MIN. THICKNESS; SELECTIVE TIN/LEAD (Sb/Pb) IN TAIL AREA; NICKEL (Ni) OVERALL.</p> |   |   |   |       |

3. THIS PART CONFORMS TO MOLEX PRODUCT SPECIFICATION PS-73670-9999.
4. FOR MIXED CONTACT MATING LENGTHS, CONSULT FACTORY FOR AVAILABILITY.
5. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
6. FOR SPECIFIC MATERIAL NUMBERS, REFER TO SHEET 2.
7. PACKAGE PER PK-70873-0818.
8. PARTS MARKED WITH PART NUMBER AND DATE CODE, ON EITHER SIDE, APPROXIMATELY WHERE SHOWN.



|      |     |      |
|------|-----|------|
|      | 2   | D    |
|      | I   | J    |
| MFG. | SH. | REV. |

|      |                                                |      |                                                 |
|------|------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
|      |                                                | I    | REVISED<br>ECR UDT2000-0348<br>BINGHAM 99/10/12 |
|      |                                                | H    | REVISED<br>ECR UDT1999-0662<br>BINGHAM 99/05/18 |
| J    | REVISED<br>ECR UCP2003-2260<br>THOMAS 03/04/25 | G    | REVISED<br>ECR UDT1999-0476<br>BINGHAM 98/12/21 |
| LTR. | REVISIONS                                      | LTR. | REVISIONS                                       |

|                                                          |               |        |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------|
| DIMENSIONS SHOWN (METRIC) INCH                           |               |        |
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED<br>TOLERANCES: ANGULAR ± 1/2° |               |        |
|                                                          | INCH          | METRIC |
| 3 PLACE                                                  | ± N/A         | ---    |
| 2 PLACE                                                  | ± N/A         | ± 0.05 |
| 1 PLACE                                                  | ---           | ± 0.10 |
| DRAFT WHERE APPLICABLE MUST<br>REMAIN WITHIN DIMENSIONS  |               |        |
| DRWG.<br>BY JRR                                          | CHK'D. BY SML |        |
| APP'D. BY CAB                                            | SCALE 2 :     |        |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                             |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  = 0  = 0 |                                                                                                                           | REVISE ONLY ON CAD SYSTEM   |                      |
| TITLE                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                             |                      |
| SALES ASSY, HDM BACKPLANE<br>MODULE, POLAR/GUIDE OPTION                                                                                                                             |                                                                                                                           |                             |                      |
|  MOLEX INCORPORATED<br>LISLE, ILL. 60532 U.S.A.                                                |                                                                                                                           | SHEET NO.<br>1 OF 2         | DATE<br>96 / 12 / 18 |
| PART NO.<br>SEE CHART                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | DRWG. NO.<br>SDA-73644-**** |                      |
| FILE NAME<br>57344X1<br>DGN.                                                                                                                                                        | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO<br>MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. |                             | DIV.<br>DA R         |



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