

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0736443216

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:

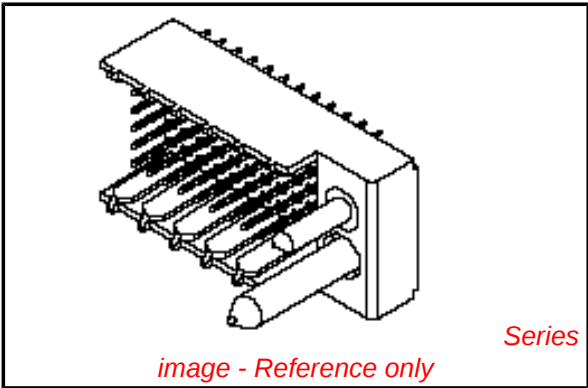
[3D Model](#)

[Drawing \(PDF\)](#)

[Test Summary \(PDF\)](#)

[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, Tin/Lead (SnPb) |
| 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           | No                                  |
| Keying to Mating Part          | None                                |
| Material - Metal               | Phosphor Bronze, Stainless Steel    |
| Material - Plating Mating      | Gold                                |
| Material - Plating Termination | Tin                                 |
| 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) | 15                                  |
| Plating min: Termination (µm)  | 0.375                               |



EU RoHS

Not RoHS Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Reviewed

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            | <a href="#">0622013700</a> |
| Pneumatic Press                  |                            |
| HDM® Backplane                   | <a href="#">0621001400</a> |
| Insertion Signal Contact Tool    |                            |
| HDM® Backplane                   | <a href="#">0622005703</a> |
| Insertion Head for 144 Positions |                            |
| Extraction Tool                  | <a href="#">0621001000</a> |

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Polarized to PCB               | No                           |
| Stackable                      | No                           |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                          |
| Temperature Range - Operating  | -55°C to +105°C              |
| Termination Interface: Style   | Through Hole - Compliant Pin |

**Electrical**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Current - Maximum per Contact | 1A       |
| Data Rate                     | 1.0 Gbps |
| Real Signals (per 25mm)       | 75       |
| Shielded                      | No       |
| Voltage - Maximum             | 250V AC  |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 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**

# NOTES:

1. MATERIALS: HOUSING - LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP), GLASS-FILLED, UL94V-0, COLOR: BLACK, TERMINAL - PHOSPHOR BRONZE.
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.
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.



SEE NOTE 8

PCB LAYOUT: COMPONENT SIDE  
RECOMMENDED PCB THICKNESS: 2.50 MIN

|      |     |
|------|-----|
| 2    | D   |
| 1    | J   |
| MFG. | SH. |
| REV. |     |

DIMENSIONS SHOWN (METRIC) INCH

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: ANGULAR ± 1/2°

|         | INCH  | METRIC |
|---------|-------|--------|
| 3 PLACE | ± N/A | ---    |
| 2 PLACE | ± N/A | ± 0.05 |
| 1 PLACE | ---   | ± 0.10 |

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

|           |     |           |       |
|-----------|-----|-----------|-------|
| DRWG. BY  | JRR | CHK'D. BY | SMR   |
| APP'D. BY | CAB | SCALE     | 2 : 1 |

REVISIONS ONLY ON CAD SYSTEM

TITLE

|                                                         |                     |                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| SALES ASSY, HDM BACKPLANE<br>MODULE, POLAR/GUIDE OPTION | SHEET NO.<br>1 OF 2 | DATE<br>96/12/18 |
|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------|

|                                         |                            |            |           |
|-----------------------------------------|----------------------------|------------|-----------|
| MOLEX INCORPORATED<br>LISLE, ILL. 60532 | PART NO.<br>SDA-73644-**** | DIV.<br>DA | SIZE<br>B |
|-----------------------------------------|----------------------------|------------|-----------|



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