

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0740401344

Status:

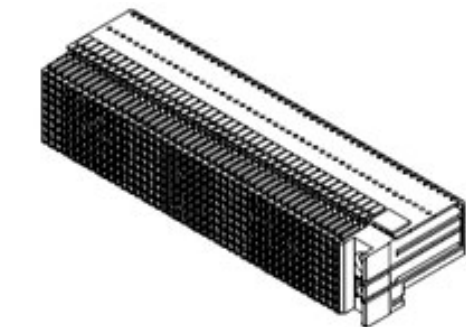
Active

Overview:

vhdm

Description:

2.00mm (.079") Pitch 8-Row VHDM™ DaugherCard, 45 Wafers, 360 Circuits, Tin Lead, Guide Module



Series

image - Reference only

Documents:

- [Drawing \(PDF\)](#)
- [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-74031-999 \(PDF\)](#)

Agency Certification

UL

E29179

General

Product Family

Series

Application

Comments

Component Type

Overview

Product Name

Style

Backplane Connectors

74040

Backplane

Daughter Card

PCB Header

vhdm

VHDM®

N/A

Physical

Circuits (Loaded)

Circuits (maximum)

Color - Resin

Durability (mating cycles max)

First Mate / Last Break

Flammability

Guide to Mating Part

Keying to Mating Part

Material - Metal

Material - Plating Mating

Material - Plating Termination

Material - Resin

Number of Columns

Number of Pairs

Number of Rows

Orientation

PCB Locator

PCB Retention

PCB Thickness Recommended (in)

PCB Thickness Recommended (mm)

Packaging Type

Pitch - Mating Interface (in)

Pitch - Mating Interface (mm)

Plating min: Mating (µin)

Polarized to PCB

Stackable

Surface Mount Compatible (SMC)

Temperature Range - Operating

Termination Interface: Style

360

360

Black

200

No

94V-0

Yes

N/A

Copper Alloy

Tin-Lead

Gold

High Performance Thermoplastic

45

N/A

8

Right Angle

No

None

0.070 In

1.80 mm

Tube

0.079 In

2.00 mm

30

No

Yes

Yes

-55°C to +80°C

Through Hole - Compliant Pin

Electrical

Current - Maximum per Contact

1A

EU RoHS

RoHS Compliant by  
Exemption  
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

74040Series

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® and<br>VHDM-HSD™ Card<br>Stiffener Removal<br>Tool | 0622016200 |
| GbX VHDM® and<br>VHDM-HSD™<br>Insertion Module           | 0622020214 |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Data Rate         | 3.125 Gbps       |
| Shielded          | Yes              |
| Voltage - Maximum | 120V AC (RMS)/DC |

**Material Info**

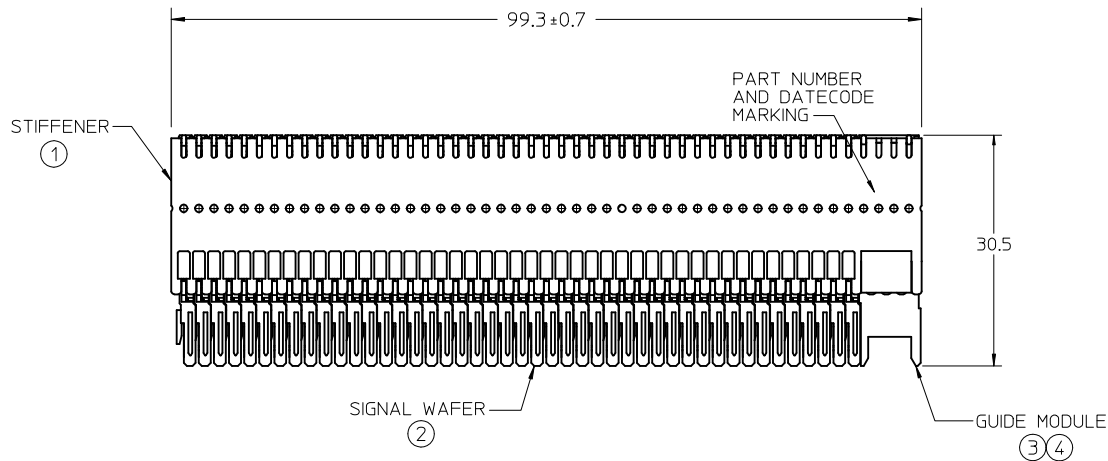
**Reference - Drawing Numbers**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Packaging Specification | PK-70873-5041 |
| Product Specification   | PS-74031-999  |
| Sales Drawing           | SD-74040-1344 |

VHDM is a trademark of Amphenol Corporation

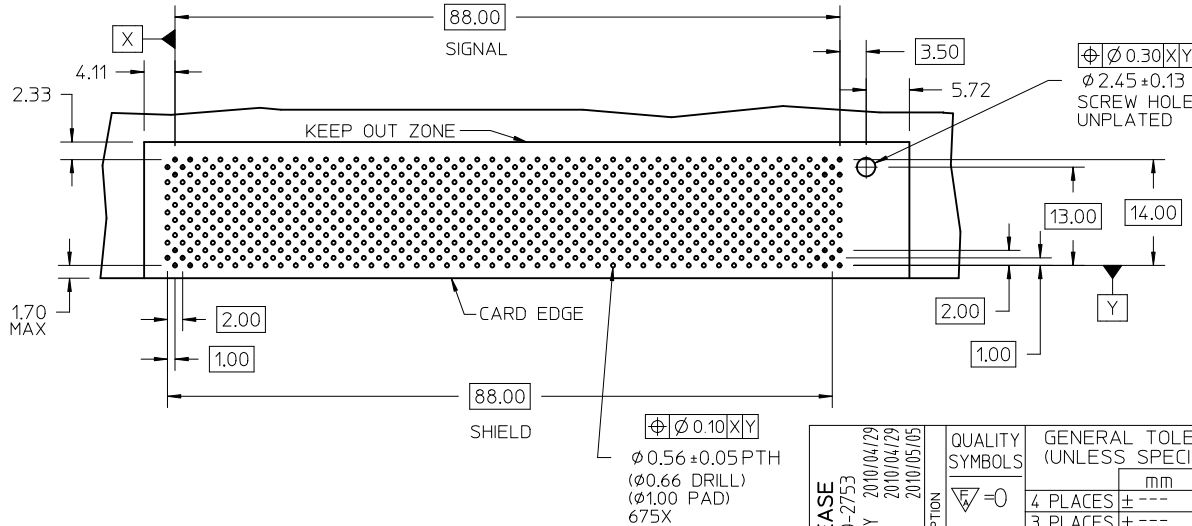
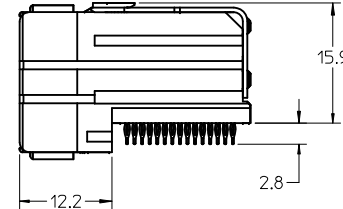
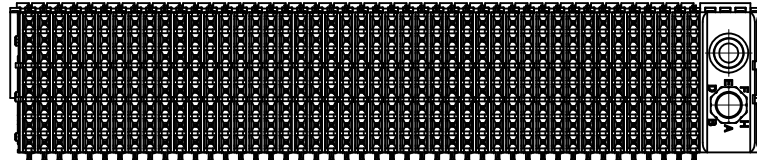
This document was generated on 06/07/2010

**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, BLACK, TERMINALS: COPPER ALLOY, STIFFENER: STAINLESS STEEL.
2. FINISH: SELECTIVE GOLD (Au) IN CONTACT AREA, 0.76 micrometers MINIMUM THICKNESS, SELECTIVE TIN/LEAD (Sn/Pb) IN TAIL AREA, NICKEL (Ni) UNDERPLATE OVERALL.
3. REFER TO MOLEX PRODUCT SPECIFICATION PS-74031-999 FOR PERFORMANCE SPECIFICATIONS.
4. PARTS TO BE PACKAGED PER PK-70873-5041.
5. THIS PART CONFORMS TO CLASS 'B' REQUIREMENTS OF MOLEX COSMETIC SPECIFICATION PS-45499-002.
6. REFER TO MOLEX DOCUMENT SD-74041-002 FOR ADDITIONAL DETAIL ON THE SIGNAL WAFER.
7. REFER TO MOLEX DOCUMENT SD-74037-006 FOR ADDITIONAL DETAIL ON THE GUIDANCE MODULE.
8. SCREWS PACKED IN BAG INSIDE TUBE.
9. LABEL MARKED WITH MOLEX PART NUMBER AND DATE CODE. LABEL MAY BE REPLACED WITH LASER MARKINGS ON THE STIFFENER.



| ITEM | PART NUMBER | DESCRIPTION             | QTY |
|------|-------------|-------------------------|-----|
| 1    | 74046-0099  | STIFFENER               | 1   |
| 2    | 74041-0001  | SIGNAL WAFER            | 45  |
| 3    | 74037-0008  | POLARIZING/GUIDE MODULE | 1   |
| 4    | 73726-0000  | GUIDE MODULE MTG SCREW  | 1   |

DAUGHTERCARD BOARD LAYOUT  
CONNECTOR SIDE

|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  |                                        |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|--|--|----------------------------------------|--|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------|--|--|
| INITIAL RELEASE<br>EC NO: UCP2010-2753<br>DRAWN:SDANNELLEY 2010/04/29<br>CHKD:JMLTON 2010/04/29<br>APPR:SMILLER 2010/05/05<br><br>A | DESCRIPTION<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>REV | QUALITY SYMBOLS<br><br>▽=0<br>▽=0<br>▽=0 | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) |  |  | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY             |  | SCALE<br>2:1               | DESIGN UNITS<br>METRIC |  THIRD ANGLE<br>PROJECTION | TITLE<br>VHDM 8 ROW DAUGHTERCARD<br>45 WAFERS/GUIDE<br>SALES DRAWING<br><br>MOLEX INCORPORATED |                               |  |                     |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  | DRAWN BY DATE<br>SDANNELLEY 2010/04/29 |  | MATERIAL NO.<br>74040-1344 |                        |                                                                                                                 |                                                                                                | DOCUMENT NO.<br>SD-74040-1344 |  | SHEET NO.<br>1 OF 1 |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  | CHECKED BY DATE<br>JMLTON 2010/04/29   |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  | APPROVED BY DATE<br>SMILLER 2010/05/05 |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  | MATERIAL NO.<br>74040-1344             |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  | DOCUMENT NO.<br>SD-74040-1344          |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  | SHEET NO.<br>1 OF 1                    |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  |                                        |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  |                                        |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  |                                        |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                          |                                       |  |  |                                        |  |                            |                        |                                                                                                                 |                                                                                                |                               |  |                     |  |  |

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