

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0740298050

Status:

Active

Overview:

vhdm

Description:

2.00mm (.079") Pitch VHDM® Board-to-Board Backplane Receptacle Power Module, Vertical, 8-Row, 3 Circuits, Gold (Au) Selective 1.27µm (50µ")

Documents:

3D Model

Packaging Specification (PDF)

Drawing (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

UL

E29179

General

Product Family

Backplane Connectors

Series

74029

Application

Backplane

Application Tooling Documents

<a href="http://www.molex.com/pdm\_docs/ats/TM-622010999.pdf">Tooling Manual</a>

Comments

Backplane Receptacle Module, Power

Component Type

Power Receptacle

Overview

vhdm

Product Name

VHDM®

Style

N/A

Physical

Circuits (Loaded)

3

Circuits (maximum)

3

Color - Resin

Black

Durability (mating cycles max)

200

First Mate / Last Break

No

Flammability

94V-0

Guide to Mating Part

No

Keying to Mating Part

None

Material - Metal

High Performance Alloy (HPA)

Material - Plating Mating

Gold

Material - Plating Termination

Tin-Lead

Material - Resin

High Temperature Thermoplastic

Number of Columns

N/A

Number of Pairs

Open Pin Field

Number of Rows

8

Orientation

Vertical

PC Tail Length (in)

0.110 In

PC Tail Length (mm)

2.80 mm

PCB Locator

No

PCB Retention

None

PCB Thickness Recommended (in)

0.070 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)

0.157 In

Pitch - Term. Interface (mm)

4.00 mm

Plating min: Mating (µin)

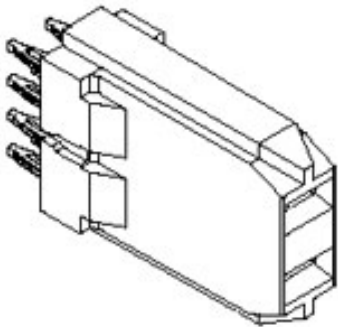
50

Plating min: Mating (µm)

1.25

Plating min: Termination (µin)

15



Series

image - Reference only

EU RoHS

RoHS Compliant by Exemption

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Halogen-Free

Status

Halogen-Free

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

74029Series

Mates With

74026 VHDM® 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 #

VHDM® Backplane 6 and 8 Row Power Module Insertion Tool

0622020211

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Plating min: Termination (μm)  | 0.375                        |
| Polarized to PCB               | Yes                          |
| 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 | 10A      |
| Data Rate                     | 2.5 Gbps |
| Real Signals (per 25mm)       | 100      |
| Shielded                      | No       |
| Voltage - Maximum             | 250V     |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Packaging Specification | PK-70873-0876 |
| Sales Drawing           | SD-74029-002  |

VHDM and Very High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation

This document was generated on 05/19/2010

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

10

9

8

7

6

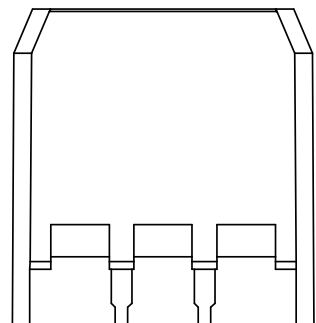
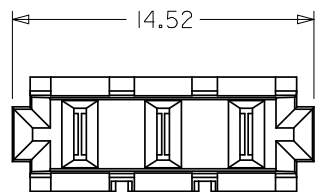
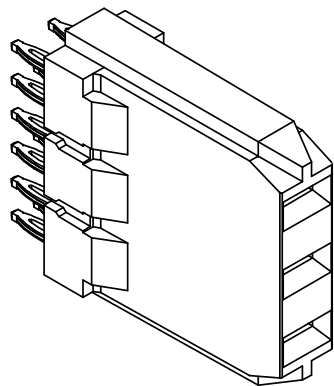
5

4

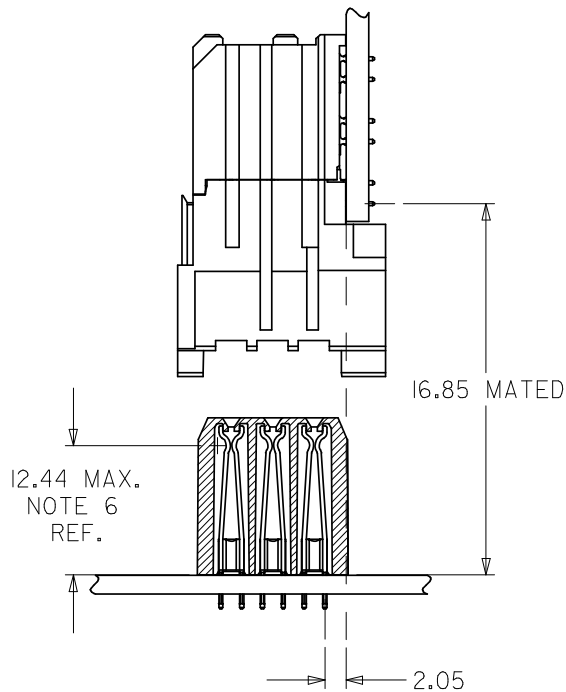
3

2

74029



(POSITION 1)  
(POSITION 2)  
(POSITION 3)  
SEE NOTE 8 & CHART

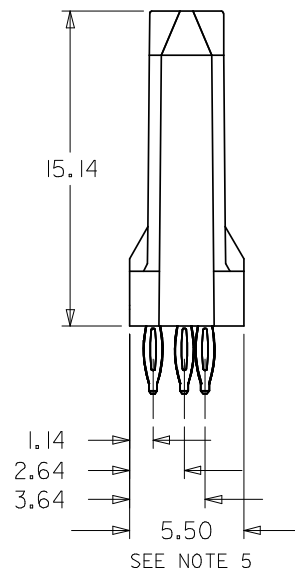


12.44 MAX.  
NOTE 6  
REF.

16.85 MATED

NOTES:

1. MATERIALS:  
HOUSING - LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP)  
UL94 V-0 RATED, COLOR: BLACK  
TERMINAL - COPPER ALLOY
2. FINISH: 30 MICROINCH MIN GOLD ON MATING SURFACE;  
TIN/LEAD ON TAILS; NICKEL OVERALL.
3. FINISH: 50 MICROINCH MIN GOLD ON MATING SURFACE;  
TIN/LEAD ON TAILS; NICKEL OVERALL.
4. THIS PART CONFORMS TO PRODUCT SPECIFICATION  
PS-74031-999.
5. USE 6.00 mm NOMINAL FOR BACKPLANE LAYOUT.
6. DIMENSION MEASURED FROM BOTTOM OF HOUSING.
7. PACKED PER PK-70873-0876.
8. CONTACT NOT PRESENT AT POSITION ON  
-84\*\* ASSEMBLIES.



1.14  
2.64  
3.64  
5.50  
SEE NOTE 5

SIGNAL  
ROW A

Y

REFERENCE  
SIGNAL PATTERN

MIN. BOARD THICKNESS: 1.8 mm

Ø 0.725 ± 0.075  
PLATED THRU HOLE  
Ø 1.20 PAD  
Ø 0.838 DRILL

Ø 0.15 X Y

| ASSEMBLY # | CONTACT PLATING | OPEN LOC. | # CONTACTS |
|------------|-----------------|-----------|------------|
| 74029-8000 | SEE NOTE 2      | N/A       | 3          |
| 74029-8050 | SEE NOTE 3      | N/A       |            |
| 74029-8400 | SEE NOTE 2      | POS. 2    | 2          |
| 74029-8450 | SEE NOTE 3      | POS. 2    |            |
| 74029-8401 | SEE NOTE 2      | POS. 1    |            |
| 74029-8451 | SEE NOTE 3      | POS. 1    |            |
| 74029-8403 | SEE NOTE 2      | POS. 3    |            |
| 74029-8453 | SEE NOTE 3      | POS. 3    |            |

REDRAWN  
EC NO: UCP2008-1963  
DRWN:JBINGHAM 2008/02/18  
CHKD:JBINGHAM 2008/02/18  
APPR:JLAURX 2008/02/18

QUALITY  
SYMBOLS  
▽=0  
▽=0

GENERAL TOLERANCES  
(UNLESS SPECIFIED)

|               | mm   | INCH |
|---------------|------|------|
| 4 PLACES ±    | ---  | ---  |
| 3 PLACES ±    | ---  | ---  |
| 2 PLACES ±    | 0.15 | ---  |
| 1 PLACE ±     | 0.25 | ---  |
| ANGULAR ±---° |      |      |

DRAFT WHERE APPLICABLE  
MUST REMAIN  
WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE  
MM ONLY

| DRAWN BY    | DATE     |
|-------------|----------|
| TELO        | 98/10/19 |
| CHECKED BY  | DATE     |
| DBREARLEY   | 98/10/21 |
| APPROVED BY | DATE     |
| CBIXLER     | 98/10/22 |

MATERIAL NO.  
SEE CHART

SIZE  
B

SCALE  
NONE

TITLE

DESIGN UNITS  
METRIC

THIRD ANGLE  
PROJECTION

VHDM POWER  
8 ROW BACKPLANE  
SALES ASSEMBLY

MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO.  
SD-74029-002

SHEET NO.  
1 OF 1

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