

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0740298400

Status:

Active

Overview:

vhdm

Description:

2.00mm (.079") Pitch VHDM® Board-to-Board Backplane Receptacle Power Module, Vertical, 8-Row, 2 Circuits, Pin 2 Voided, Gold (Au) Selective 0.76µm (30µ")

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Packaging Specification (PDF)

Product Specification PS-74031-999 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

UL

E29179

General

Product Family

Series

Application

Application Tooling Documents

Comments

Component Type

Overview

Product Name

Style

Backplane Connectors

74029

Backplane

Tooling Manual

Backplane Receptacle Module, Power

Power Receptacle

vhdm

VHDM®

N/A

Physical

Circuits (Loaded)

Circuits (maximum)

Circuits Detail

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

PC Tail Length (in)

PC Tail Length (mm)

PCB Locator

PCB Retention

PCB Thickness Recommended (in)

PCB Thickness Recommended (mm)

Packaging Type

Pitch - Mating Interface (in)

Pitch - Mating Interface (mm)

Pitch - Term. Interface (in)

Pitch - Term. Interface (mm)

Plating min: Mating (µin)

2

3

Pin 2 voided

Black

200

No

94V-0

No

None

High Performance Alloy (HPA)

Gold

Tin-Lead

High Temperature Thermoplastic

N/A

Open Pin Field

8

Vertical

0.110 In

2.80 mm

No

None

0.070 In

1.80 mm

Tube

0.079 In

2.00 mm

0.157 In

4.00 mm

30

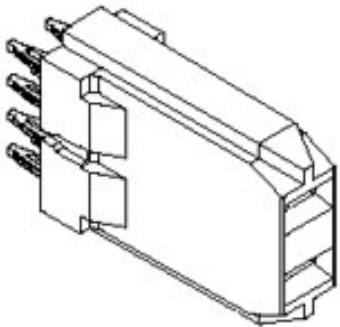


image - Reference only

Series

EU RoHS

RoHS Compliant by Exemption

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Halogen-Free

Status

Halogen-Free

China RoHS

50

Pb

Need more information on product environmental compliance?

Email 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

0622020211

6 and 8 Row Power Module Insertion Tool

Plating min: Mating (μm)	0.75
Plating min: Termination (μin)	15
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
Product Specification	PS-74031-999
Sales Drawing	SD-74029-002, SD-74029-009

VHDM and Very High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation

This document was generated on 05/19/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

10

9

8

7

6

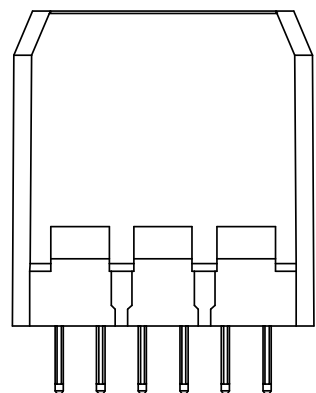
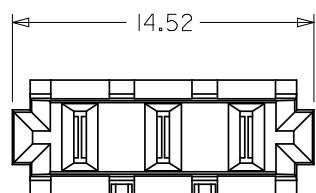
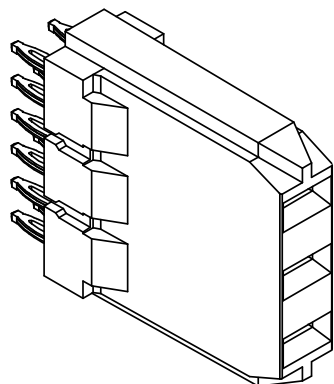
5

4

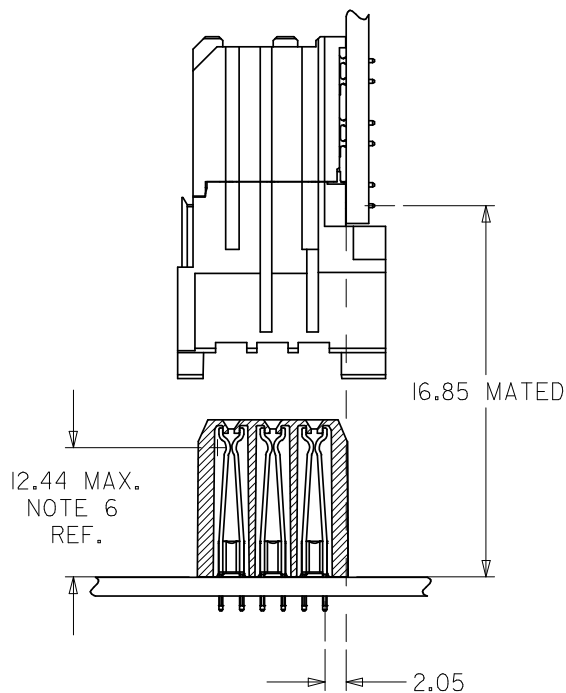
3

2

74029



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



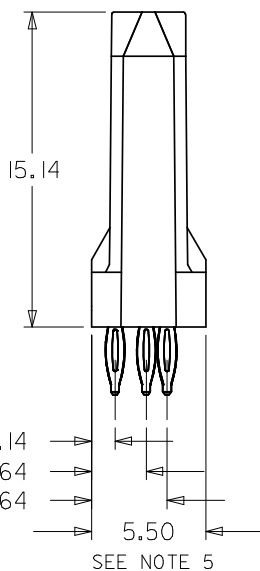
12.44 MAX.
NOTE 6
REF.

16.85 MATED

2.05

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

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

MATERIAL NO.
SEE CHART

SIZE
B

SCALE
NONE

TITLE

DESIGN UNITS
METRIC

THIRD ANGLE
PROJECTION

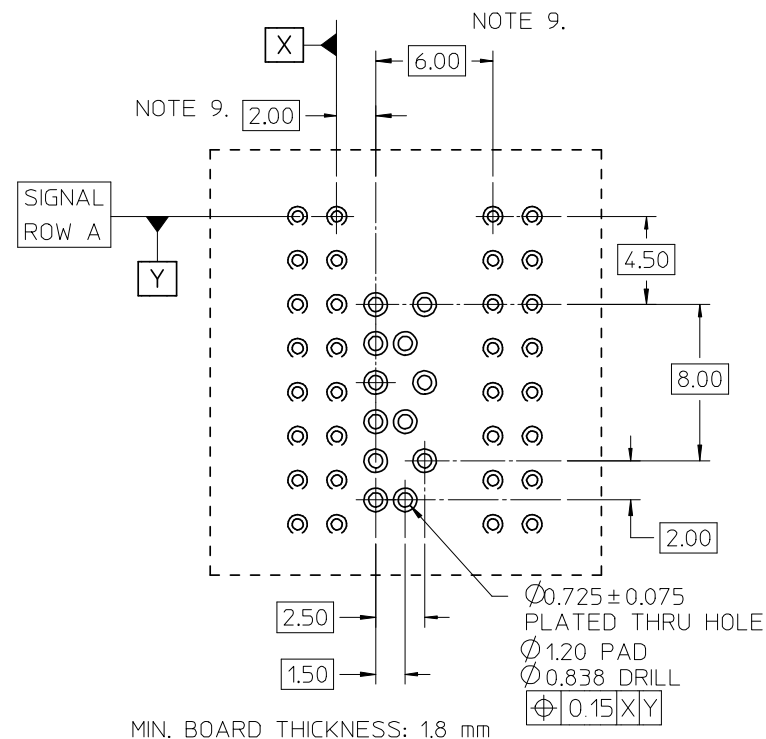
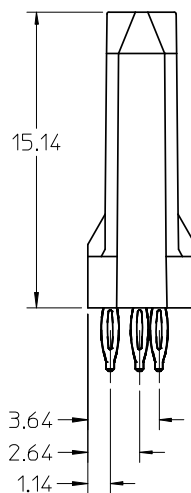
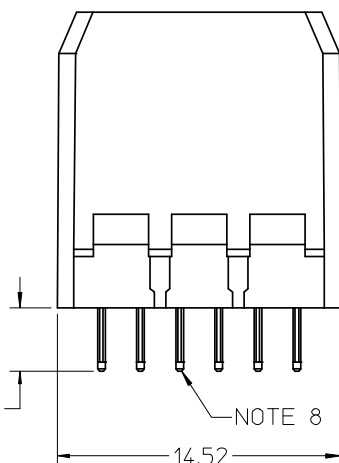
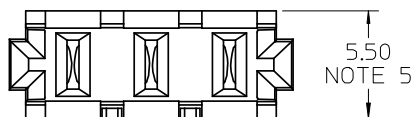
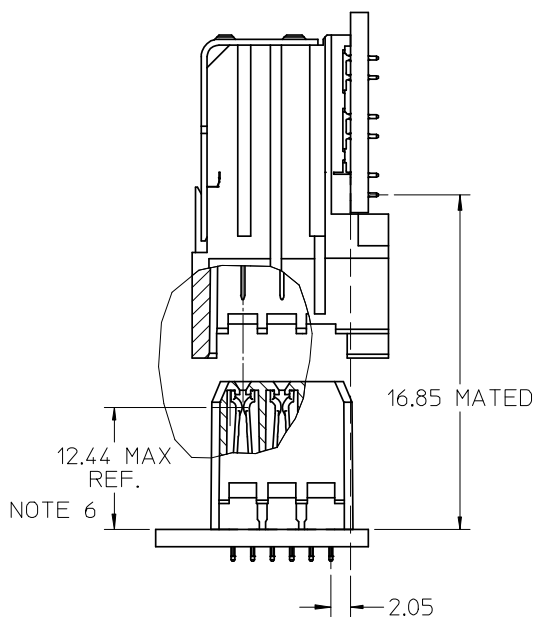
VHDM POWER
8 ROW BACKPLANE
SALES ASSEMBLY

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



- 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. MIDDLE CONTACT NOT PRESENT ON -84** ASSEMBLIES.
 9. THIS DIMENSION TO BE MULTIPLE OF 2.00 mm AS REQUIRED.

ASSEMBLY #	CONTACT PLATING	# CONTACTS
74029-8000	SEE NOTE 2	3
74029-8050	SEE NOTE 3	3
74029-8400	SEE NOTE 2	2
74029-8450	SEE NOTE 3	2

REVISED (MINOR) EC NO: UCP2008-1963 DRWN: JINGHAM 2008/02/18 CHKD: 2008/02/18 APPR: JLAURX 2008/02/18 A1	QUALITY SYMBOLS ▽ = 0 ▽ = 0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) mm INCH 4 PLACES ± --- ± --- 3 PLACES ± --- ± --- 2 PLACES ± 0.15 ± --- 1 PLACE ± 0.25 ± --- ANGULAR ± 5 ° DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	SCALE 4:1 DESIGN UNITS METRIC DIMENSION STYLE MM ONLY DRAWN BY ELO DATE 2001/10/04 CHECKED BY GORSKI DATE 2001/10/05 APPROVED BY BIXLER DATE 2001/10/08	THIRD ANGLE PROJECTION TITLE HSD POWER 8 ROW BACKPLANE SALES ASSEMBLY MOLEX INCORPORATED MATERIAL NO. SEE CHART DOCUMENT NO. SD-74029-009 SHEET NO. 1 OF 1	REVISE ON CAD ONLY

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А