

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0740298450

Status:

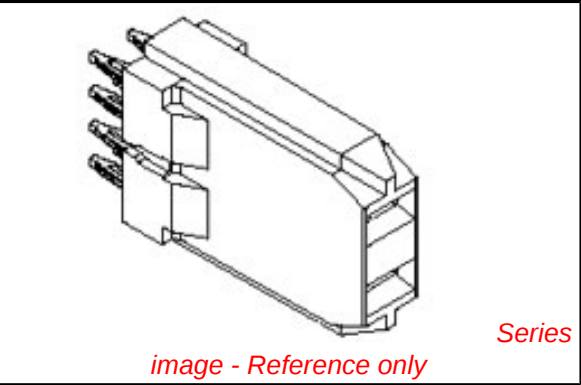
Active

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 1.27µm (50µ")



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	Backplane Connectors
Series	74029
Application	Backplane
Application Tooling Documents	Tooling Manual
Comments	Backplane Receptacle Module, Power
Component Type	Power Receptacle
Overview	vhdm
Product Name	VHDM®
Style	N/A
Physical	
Circuits (Loaded)	2
Circuits (maximum)	3
Circuits Detail	Pin 2 voided
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

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

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: Mating (μm)	1.25
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

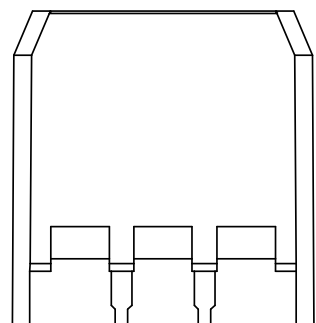
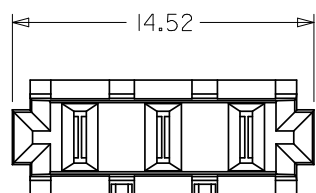
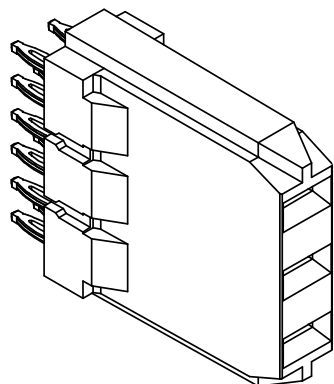
5

4

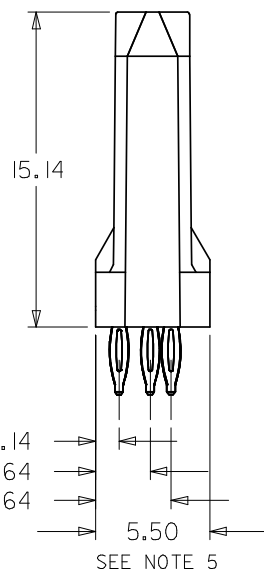
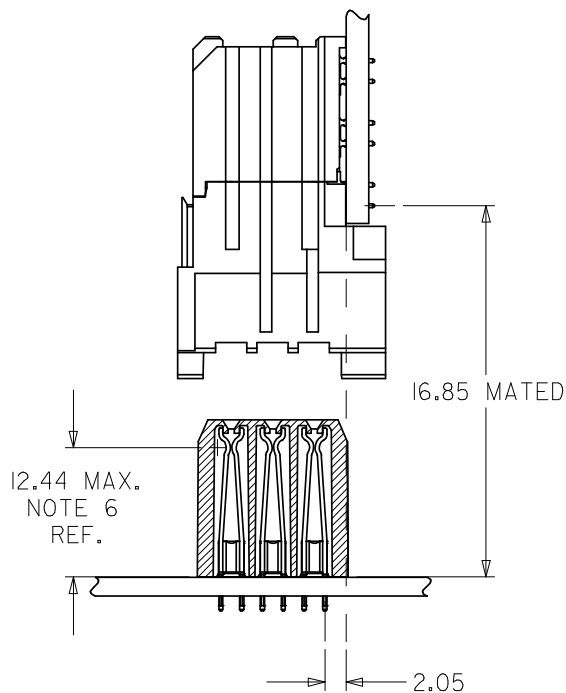
3

2

74029



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



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.

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

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

SCALE
NONEDESIGN UNITS
METRICTHIRD ANGLE
PROJECTION

TITLE

VHDM POWER
8 ROW BACKPLANE
SALES ASSEMBLY

molex

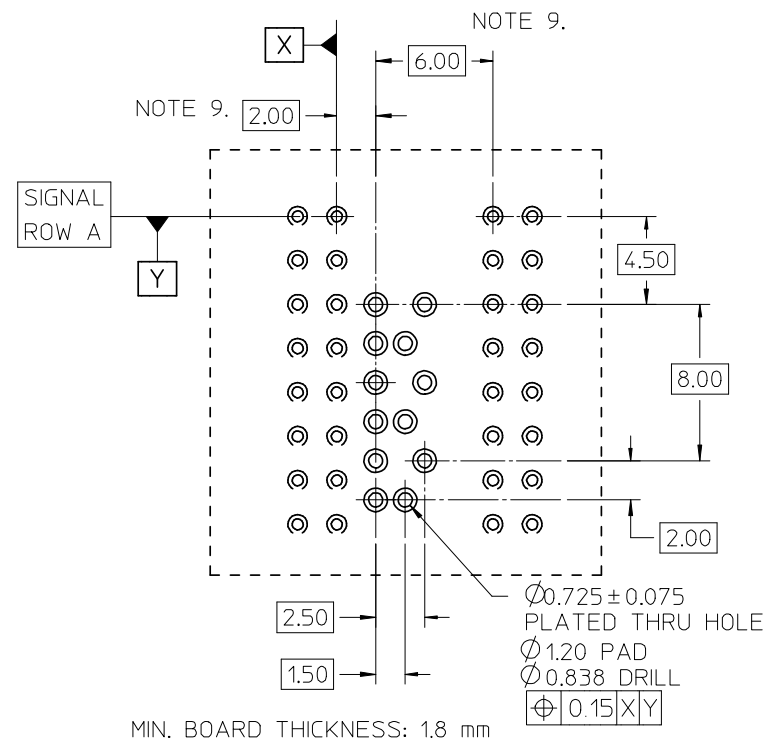
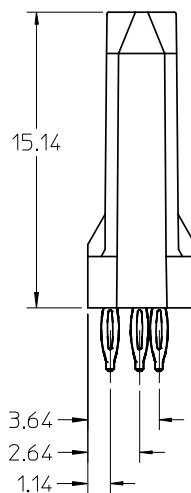
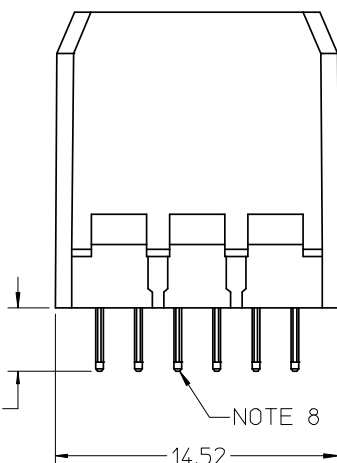
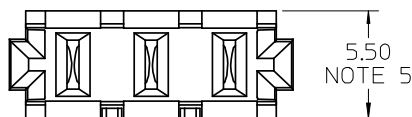
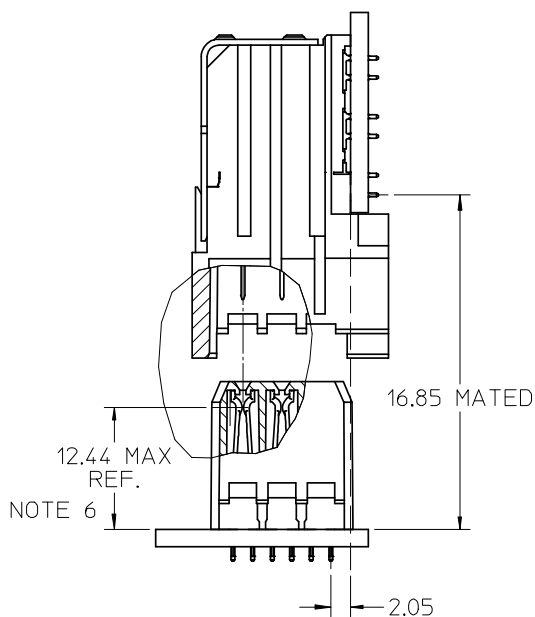
MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO.

SD-74029-002

SHEET NO.

1 OF 1



- 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	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	mm		INCH		SCALE 4:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	REVISE ON CAD ONLY	
				DIMENSION STYLE MM ONLY		TITLE HSD POWER 8 ROW BACKPLANE SALES ASSEMBLY						
				DRAWN BY ELO		DATE 2001/10/04		MOLEX MOLEX INCORPORATED				
				CHECKED BY GORSKI		DATE 2001/10/05						
				APPROVED BY BIXLER		DATE 2001/10/08		MATERIAL NO. SEE CHART	DOCUMENT NO. SD-74029-009	SHEET NO. 1 OF 1		
DRAFT WHERE APPLICABLE		MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION								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

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

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