

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0740591012

Status:

Active

Overview:

[vhdm](#)

Description:

2.00mm (.079") Pitch VHDM® Board-to-Board Backplane Header, Vertical, 6-Row, Guide Pin Signal Module, Shield End Version, 60 Circuits, Pin Length 6.25mm (.246")

Documents:

[3D Model](#)

[Drawing \(PDF\)](#)

[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

UL

E29179

General

Product Family

Backplane Connectors

Series

[74059](#)

Application

Backplane

Application Tooling Documents

Tooling Manual

Comments

Position A

Component Type

PCB Header

Overview

[vhdm](#)

Product Name

VHDM®

Style

N/A

Physical

Circuits (Loaded)

60

Circuits (maximum)

60

Color - Resin

Black

Durability (mating cycles max)

200

First Mate / Last Break

No

Flammability

94V-0

Guide to Mating Part

Yes

Keying to Mating Part

Yes

Material - Metal

Beryllium Copper, High Performance Alloy (HPA), Stainless Steel

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

6

Orientation

Vertical

PC Tail Length (in)

0.098 In

PC Tail Length (mm)

2.50 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)

0.039 In

Pitch - Term. Interface (mm)

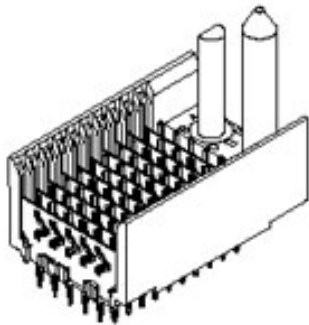
2.00 mm

Plating min: Mating (µin)

30

Plating min: Mating (µm)

0.75



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
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

[74059Series](#)

Mates With

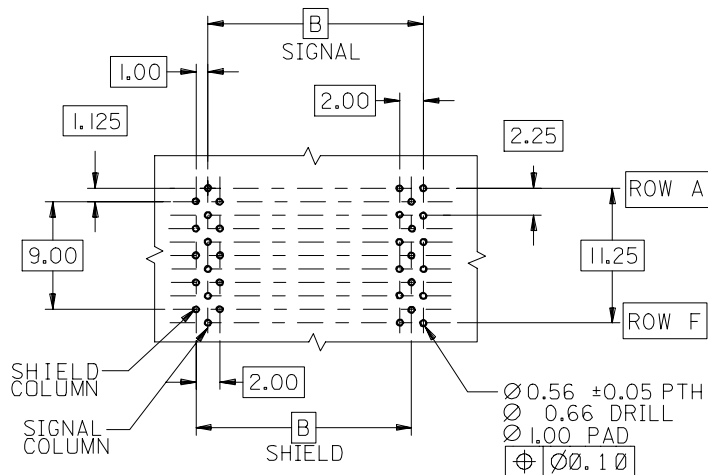
[74030](#) VHDM® Board-to-Board Daughtercard Receptacle

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 #
Flat Rock Tooling for Pneumatic Press	0622013700
VHDM® Insertion Module for Advanced Mate Signal Header, 6 Row by 11 Wide, 20.00mm (.787")	0622011101
VHDM® Signal Pin Inserter Repair Tool	0622015700

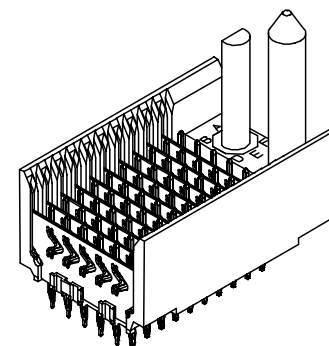
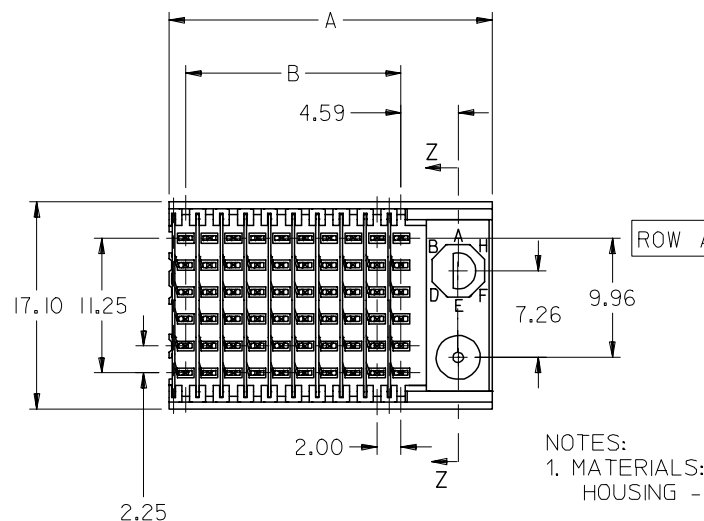
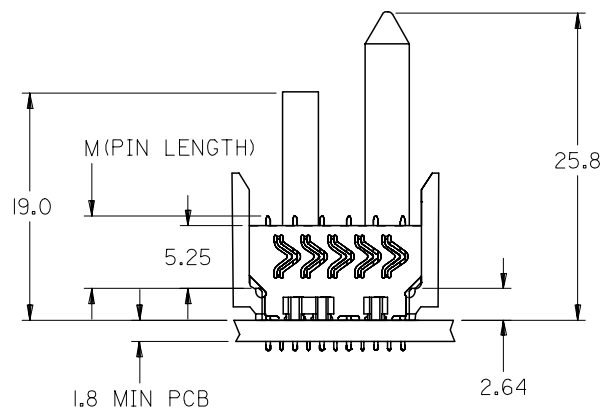
Plating min: Termination (µin)	30	VHDM® 6 Row Pin and Shield Repair Tool	0622015800
Plating min: Termination (µm)	0.75	VHDM® 6 Row Shield Extraction Tool	0622016000
Polarized to PCB	Yes	VHDM® Insertion Module for Advanced Mate Signal Header, 6 Row by 10 Wide, 20.00mm (.787")	0622020203
Stackable	No	VHDM® Insertion Module for Advanced Mate Signal Header, 6 Row by 10 Wide, 20.00mm (.787")	0622020207
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	3.125 Gbps		
Real Signals (per 25mm)	72		
Shield Type	Ground Plane Shield		
Shielded	Yes		
Voltage - Maximum	120V AC (RMS)/DC		
Material Info			
Reference - Drawing Numbers			
Sales Drawing	SD-74059-002		
VHDM and Very High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation			

This document was generated on 05/19/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

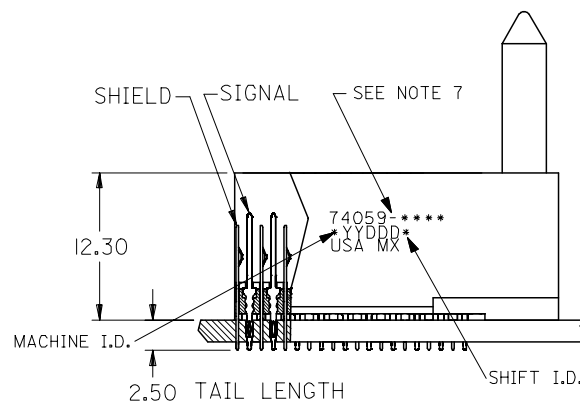


BACKPLANE HOLE PATTERN
RECOMMENDED DIMENSIONS



NOTES:

1. MATERIALS:
HOUSING - LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP),
GLASS-FILLED, UL 94V-0, COLOR: BLACK
SIGNAL PIN & SHIELD - COPPER ALLOY
2. FINISHES:
CONTACT AREA: SELECTIVE GOLD (Au)
PCB TAILS: SELECTIVE TIN/LEAD (Sn/Pb)
OR SELECTIVE MATTE TIN (Sn)
NICKEL (Ni) OVERALL.
3. THIS PART CONFORMS TO MOLEX PRODUCT
SPECIFICATION PS-74031-999
4. FOR MIXED CONTACT LENGTHS CONSULT
MOLEX FOR AVAILABILITY
5. FOR SPECIFIC MATERIAL NUMBERS & MATING
INFORMATION REFER TO SHEET 2 AND 3
6. PACKAGE PER PK-74058-003
7. EITHER MARK PART WITH PART NUMBER & DATE
CODE APPROXIMATELY WHERE SHOWN OR PLACE
LABEL ON THE TUBE.



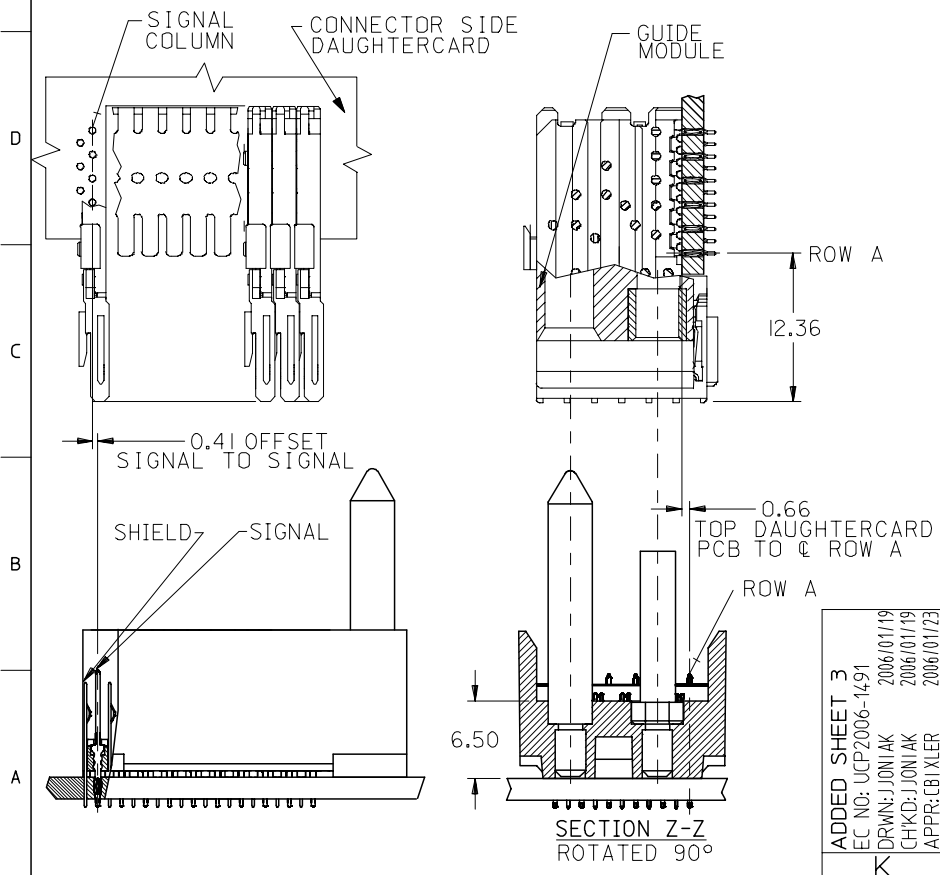
ADDED TOLERANCE			QUALITY SYMBOLS		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION	
EC NO: UCP2006-2669							MM ONLY		2.5:1	METRIC		
2006/06/02							DRAWN BY		DATE	TITLE		
DRW: JONIAK			▽=0		mm		MWANG		1998/11/09	VHDM 6 ROW		
2006/06/02			▽=0		INCH		CHECKED BY		DATE	SHIELD END BACKPLANE		
CHKD: JONIAK					4 PLACES ± --- ± ---		JLAURX		1998/11/09	SALES DRAWING		
2006/06/09					3 PLACES ± --- ± ---		APPROVED BY		DATE	MOLEX	MOLEX INCORPORATED	SHEET NO.
APPR: CBIXLER					2 PLACES ± 0.15 ± ---		CBIXLER		1998/11/19	DOCUMENT NO.	SD-74059-002	1 OF 3
					1 PLACE ± 0.25 ± ---		MATERIAL NO.		SEE SHEET 2			
					ANGULAR ±1/2°		SIZE		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
M			REV		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		B					

M/N 74059-()	---0*	---1*	---2*	---3*	---4*	---5*	---6*	---7*	---8*
KEYING PIN ORIENTATION	O	A	B	C	D	E	F	G	H

74059- * * * *

NUMBER OF COLUMNS/PLATING
10 = 10 COLUMN TIN/LEAD
21 = 11 COLUMN TIN/LEAD*
25 = 25 COLUMN TIN/LEAD
90 = 10 COLUMN MATTE TIN
85 = 25 COLUMN MATTE TIN
81 = 11 COLUMN MATTE TIN*
CONTACT LOAD (PIN LENGTH)
1 & 6 = 4.75
2 & 7 = 6.25
3 & 8 = 4.25
4 & 9 = 5.15

* - SEE SHEET 3 FOR 11 COLUMN P/N'S



PART NUMBER	COLUMN	NUMBER OF SIGNAL PIN	NUMBER OF SHIELD	A	B	M	Au (um) THICKNESS	Sn (um) THICKNESS
74059-*0*1	10	60	10	27.00	18.00	4.75	0.76	0.76-1.52
74059-*0*6							1.27	
74059-*5*1	25	150	25	57.00	48.00		0.76	
74059-*5*6							1.27	
74059-*0*2	10	60	10	27.00	18.00	6.25	0.76	
74059-*0*7							1.27	
74059-*5*2	25	150	25	57.00	48.00		0.76	
74059-*5*7							1.27	
74059-*0*3	10	60	10	27.00	18.00	4.25	0.76	
74059-*5*3	25	150	25	57.00	48.00		0.76	
74059-*5*8							1.27	
74059-*0*4	10	60	10	27.00	18.00	5.15	0.76	
74059-*0*9							1.27	
74059-*5*4	25	150	25	57.00	48.00		0.76	
74059-*5*9							1.27	

ADDED SHEET 3
EC NO: UCP2006-1491
DRW: JONIAK 2006/01/19
CHKD: JONIAK 2006/01/19
APPR: CBIXLER 2006/01/23

DESCRIPTION
REV

QUALITY SYMBOLS
=0
=0

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)
mm INCH
4 PLACES ± --- ± ---
3 PLACES ± --- ± ---
2 PLACES ± --- ± ---
1 PLACE ± --- ± ---
ANGULAR ±1/2°
DRAFT WHERE APPLICABLE
MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE
MM ONLY
DRAWN BY DATE
MWANG 1998/11/09
CHECKED BY DATE
JLAURX 1998/11/09
APPROVED BY DATE
CBIXLER 1998/11/09
MATERIAL NO.
SEE CHART

SCALE
2.5:1
DESIGN UNITS
METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION

VHDM 6 ROW
SHIELD END BACKPLANE
SALES DRAWING
MOLEX INCORPORATED
SD-74059-002
SHEET NO.
2 OF 3

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