

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0740621003](#)
Status: **Active**
Overview: [vhdm](#)
Description: 2.00mm (.079") Pitch VHDM® Board-to-Board Backplane Header, Vertical, 8-Row, Guide Pin Signal Module, Shield End Version, Pin End Version, 80 Circuits, Pin Length 4.25mm (.167")

Documents:
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

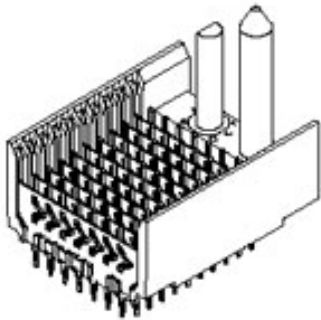
UL E29179

General

Product Family Backplane Connectors
Series [74062](#)
Application Backplane
Application Tooling Documents Tooling Manual
Comments No Keying Position
Component Type PCB Header
Overview [vhdm](#)
Product Name VHDM®
Style N/A

Physical

Circuits (Loaded) 80
Circuits (maximum) 80
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 None
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 8
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) 0.079 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
Not RoHS Compliant
REACH SVHC
Not Reviewed
Halogen-Free
Status
Not Reviewed

China RoHS

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
[74062Series](#)

Mates With
74040 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® Signal Pin Inserter Repair Tool	0622015700
VHDM® 8 Row Pin and Shield Repair Tool	0622015900
VHDM® 8 Row Shield Extraction Tool	0622016100

Plating min: Termination (μin)	30
Plating min: Termination (μm)	0.75
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	1A
Data Rate	3.125 Gbps
Real Signals (per 25mm)	100
Shield Type	Ground Plane Shield
Shielded	Yes
Voltage - Maximum	120V AC (RMS)/DC

Material Info

Reference - Drawing Numbers

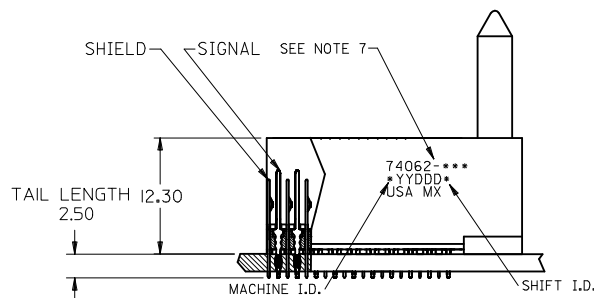
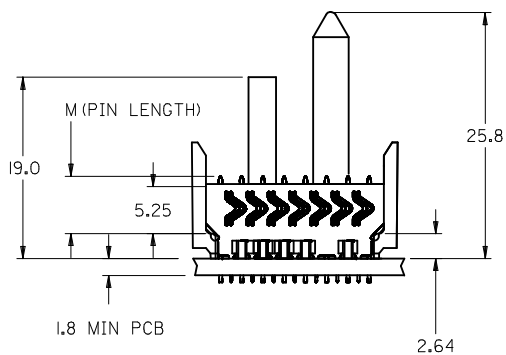
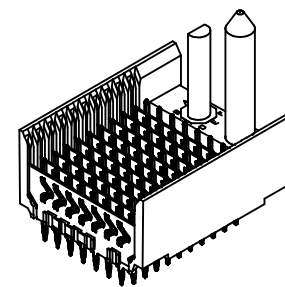
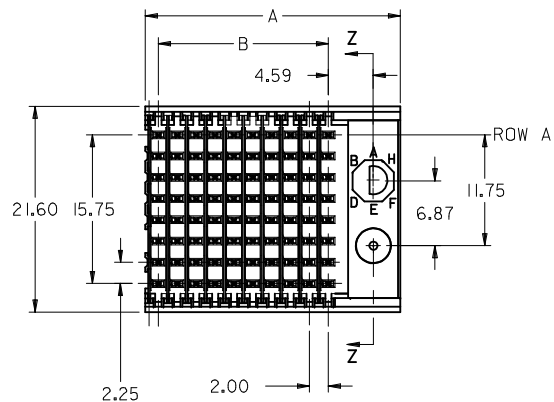
Sales Drawing	SD-74062-002
---------------	--------------

VHDM and Very High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation

VHDM® Insertion	<u>0622020205</u>
Module for Advanced	
Mate Signal Header,	
8 Row by 10 Wide,	
20.00mm (.787")	
VHDM® Insertion	<u>0622020209</u>
Module for Standard	
Shield Signal	
Header, 8 Row by	
10 Wide, 20.00mm	
(.787")	

This document was generated on 05/19/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



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
6. PACKAGE PER PK-74061-003
7. EITHER MARK PART WITH PART NUMBER & DATE
CODE APPROXIMATELY WHERE SHOWN OR PLACE
LABEL ON THE TUBE.

ADD NO GDE/NO KEY EC NO: UCP2009-2089 DRWN:BSMART 2009/02/23 CHKD:SDANIELLEY 2009/02/23 APPR:SMILLER 2009/02/23	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	DESCRIPTION	REV	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE	DESIGN UNITS METRIC	 THIRD ANGLE PROJECTION	
				mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE VHDM 8 ROW SHIELD END BACKPLANE SALES ASSEMBLY MOLEX MOLEX INCORPORATED			
				4 PLACES ± ---	± ---	MWANG	1998/11/12				
				3 PLACES ± ---	± ---	CHECKED BY	DATE				
				2 PLACES ± ---	± ---	JLAURX	1998/11/12				
1 PLACE ± ---		± ---	APPROVED BY	DATE	DOCUMENT NO. SD-74062-002						
ANGULAR ±1/2°		CB1XLER	1998/11/12								
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO.		SHEET NO. 1 OF 2							
		SEE SHEET 2									
		SIZE		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							

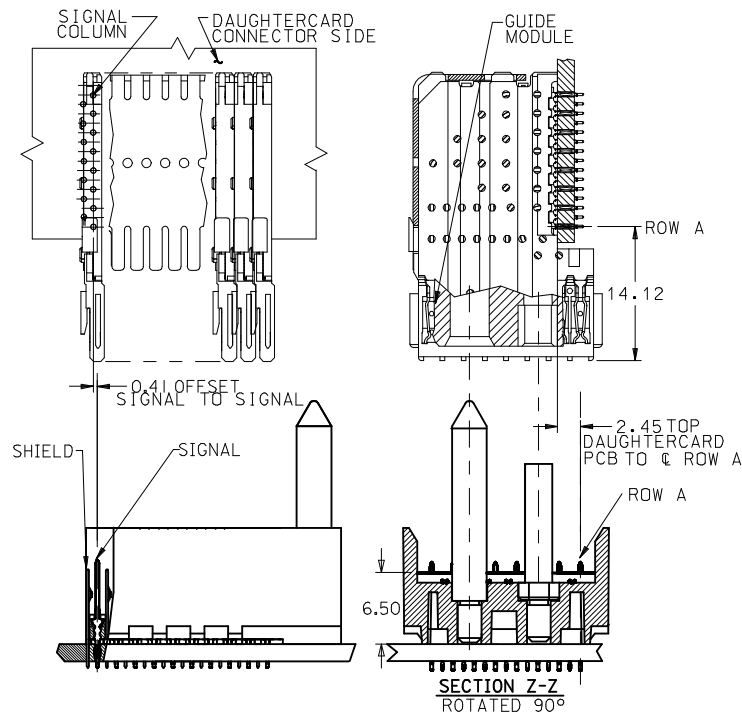
M/N 74062-()	---0*	---1*	---2*	---3*	---4*	---5*	---6*	---7*	---8*	---9*
KEYING PIN ORIENTATION										

NO GUIDE PIN
NO KEYING PIN

74062 - * * *

NUMBER OF COLUMNS/PLATING
10 = 10 COLUMN TIN/LEAD
25 = 25 COLUMN TIN/LEAD
90 = 10 COLUMN MATTE TIN
85 = 25 COLUMN MATTE TIN

CONTACT LOAD
(PIN LENGTH)
1 & 6 = 4.75
2 & 7 = 6.25
3 & 8 = 4.25
4 & 9 = 5.15



PART NUMBER	COLUMN	NUMBER OF SIGNAL PIN	NUMBER OF SHIELD	A	B	M	Au (um) THICKNESS	Sn (um) THICKNESS
74062-*0*1	10	80	10	27.00	18.00	4.75	0.76	0.76-1.52
74062-*0*6							1.27	
74062-*5*1	25	200	25	57.00	48.00	6.25	0.76	
74062-*5*6							1.27	
74062-*0*2	10	80	10	27.00	18.00	4.25	0.76	
74062-*0*7							1.27	
74062-*5*2	25	200	25	57.00	48.00	5.15	0.76	
74062-*5*7							1.27	
74062-*0*3	10	80	10	27.00	18.00	4.75	0.76	
74062-*0*8							1.27	
74062-*5*3	25	200	25	57.00	48.00	6.25	0.76	
74062-*5*8							1.27	
74062-*0*4	10	80	10	27.00	18.00	5.15	0.76	
74062-*0*9							1.27	
74062-*5*4	25	200	25	57.00	48.00	4.75	0.76	
74062-*5*9							1.27	

ADD NO GDE/NO KEY EC NO: UCP2009-2089 DRWN:BSWART 2009/02/23 CHKD:SDANIELLEY 2009/02/23 APPR:SMILLER 2009/02/23	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE METRIC	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
		mm INCH		DRAWN BY DATE MWANG 1998/11/12		TITLE VHDM 8 ROW SHIELD END BACKPLANE SALES ASSEMBLY		
		4 PLACES ± --- ± --- 3 PLACES ± --- ± --- 2 PLACES ± --- ± --- 1 PLACE ± --- ± ---		CHECKED BY DATE JLAURX 1998/11/12		MOLEX MOLEX INCORPORATED		
		ANGULAR ±1/2°		APPROVED BY DATE CBIXLER 1998/11/12		DOCUMENT NO. SD-74062-002		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		SHEET NO. 2 OF 2		

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