

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0740591003](#)
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, Pin End Version, 60 Circuits, Pin Length 4.25mm (.167")

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

Agency Certification

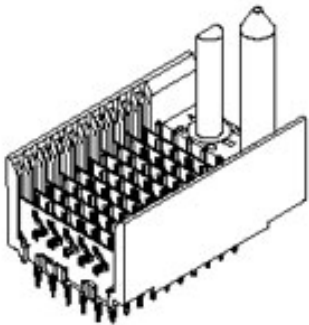
UL E29179

General

Product Family Backplane Connectors
Series [74059](#)
Application Backplane
Application Tooling Documents Tooling Manual
Comments No Keying Position
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 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 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
Not RoHS Compliant
REACH SVHC
Not Reviewed
Halogen-Free
Status
Not Reviewed



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

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)	75
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

VHDM® 6 Row Pin and Shield Repair Tool	0622015800
VHDM® 6 Row Shield Extraction Tool	0622016000
VHDM® Insertion Module for Advanced Mate Signal Header, 6 Row by 10 Wide, 20.00mm (.787")	0622020203
VHDM® Insertion Module for Advanced Mate Signal Header, 6 Row by 10 Wide, 20.00mm (.787")	0622020207

This document was generated on 05/19/2010

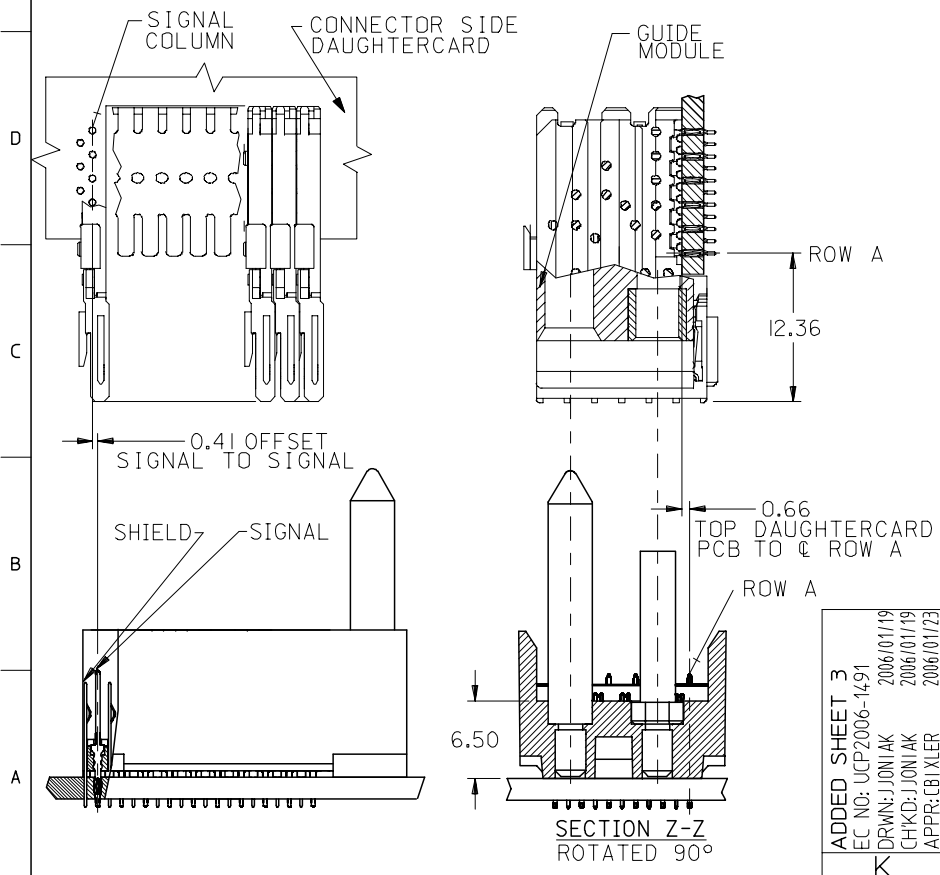
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

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-*0*8							1.27	
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