

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0740592522](#)
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, 150 Circuits, Pin Length 6.25mm (.246")

Documents:

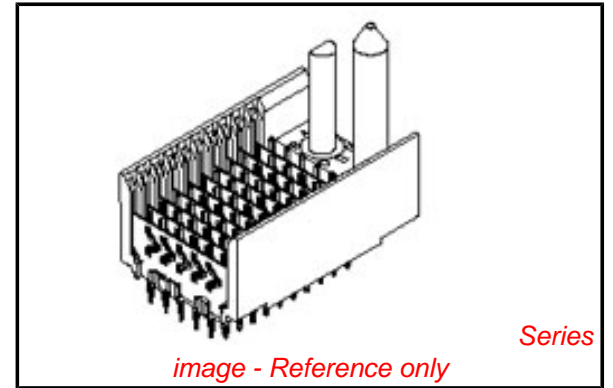
[3D Model](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#)

General

Product Family	Backplane Connectors
Series	74059
Application	Backplane
Application Tooling Documents	Tooling Manual
Comments	Position B
Component Type	PCB Header
Overview	vhdm
Product Name	VHDM®
Style	N/A

Physical

Circuits (Loaded)	150
Circuits (maximum)	150
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	200
First Mate / Last Break	No
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
Plating min: Termination (µin)	30
Plating min: Termination (µm)	0.75
Polarized to PCB	Yes
Stackable	No



EU RoHS	China 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 Pneumatic Press	0622013700
VHDM® Signal Pin Inserter Repair Tool	0622015700
VHDM® 6 Row Pin and Shield Repair Tool	0622015800
VHDM® 6 Row Shield Extraction Tool	0622016000

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

VHDM® Insertion 0622020204
Module for Advanced
Mate Signal Header,
6 Row by 25 Wide,
50.00mm (1.97")
VHDM® Insertion 0622020208
Module for Standard
Shield Signal
Header, 6 Row by
25 Wide, 50.00mm
(1.97")

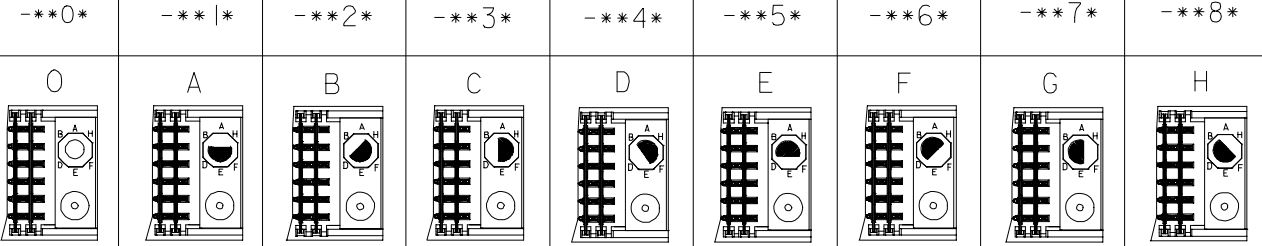
This document was generated on 05/19/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

M/N
74059-()

KEYING PIN ORIENTATION

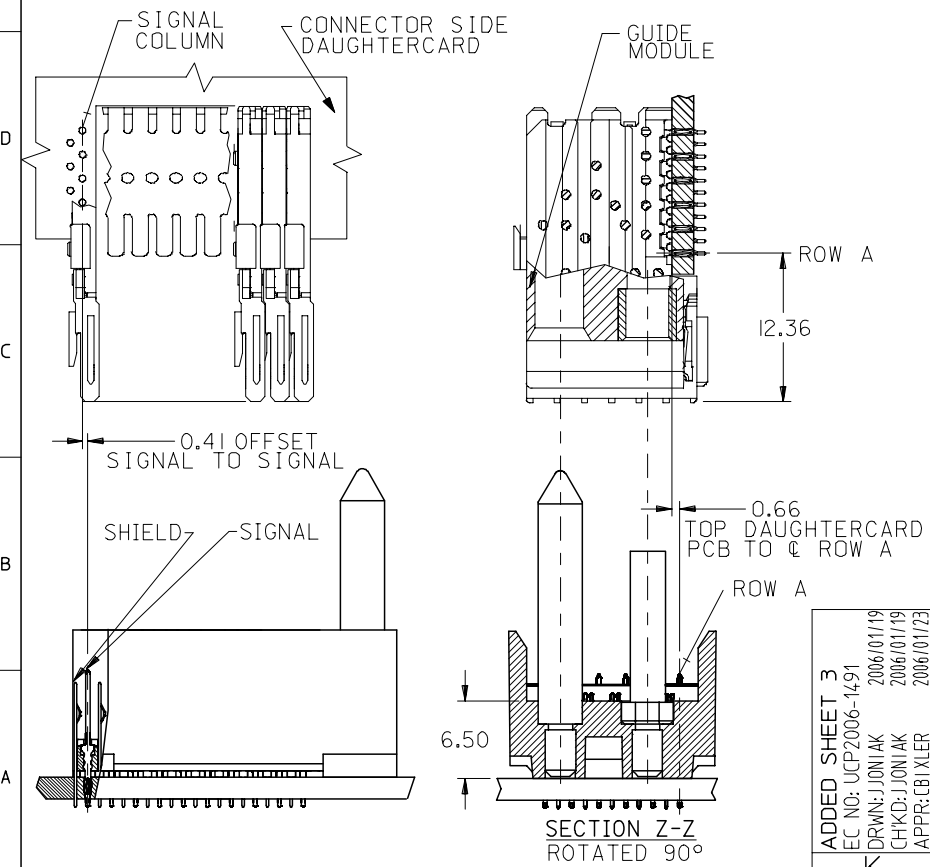


74059- * * * *

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	6.25	0.76	
74059-*5*6							1.27	
74059-*0*2	10	60	10	27.00	18.00	4.25	0.76	
74059-*0*7							1.27	
74059-*5*2	25	150	25	57.00	48.00	5.15	0.76	
74059-*5*7							1.27	
74059-*0*3	10	60	10	27.00	18.00	4.75	0.76	
74059-*0*8							1.27	
74059-*5*3	25	150	25	57.00	48.00	5.15	0.76	
74059-*5*8							1.27	
74059-*0*4	10	60	10	27.00	18.00	4.25	0.76	
74059-*0*9							1.27	
74059-*5*4	25	150	25	57.00	48.00	5.15	0.76	
74059-*5*9							1.27	

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

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

SCALE
 2.5:1

DESIGN UNITS
 METRIC

THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWN BY: MWANG DATE: 1998/11/09
 CHECKED BY: JLAURX DATE: 1998/11/09
 APPROVED BY: CBIXLER DATE: 1998/11/09

VHDM 6 ROW
 SHIELD END BACKPLANE
 SALES DRAWING

MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO. SD-74059-002
 SHEET NO. 2 OF 3

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

9 8 7 6 5 4 3 2 1



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331