

PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [0740572503](#)

**Status:** **Active**

**Overview:** [VHDM® Backplane Connector Systems](#)

**Description:** VHDM® Single-Ended Board-to-Board Backplane Header, 2.00mm Pitch, Vertical, 6-Rows, Open Signal Module, 150 Circuits, 25 Columns, Pin Length 4.25mm, 0.76µm Gold Plating. Series:74074 Enables designers to create custom loaded connectors utilizing standard pin lengths 4.25, 4.75, 5.15 and 6.25mm

**Documents:**

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <a href="#">3D Model</a>      | <a href="#">Product Specification PS-74031-999 (PDF)</a> |
| <a href="#">Drawing (PDF)</a> | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>     |

**Agency Certification**

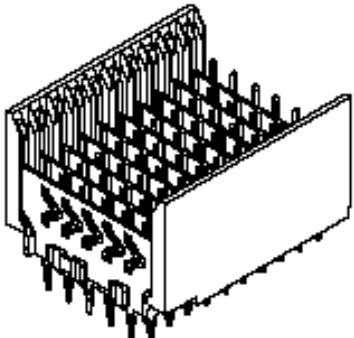
|    |        |
|----|--------|
| UL | E29179 |
|----|--------|

**General**

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Product Family                | Backplane Connectors                              |
| Series                        | <a href="#">74057</a>                             |
| Application                   | Backplane                                         |
| Application Tooling Documents | TM-622010999                                      |
| Comments                      | Open Header                                       |
| Component Type                | PCB Header                                        |
| Overview                      | <a href="#">VHDM® Backplane Connector Systems</a> |
| Product Name                  | VHDM®                                             |
| UPC                           | 800753258907                                      |

**Physical**

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Circuits (Loaded)              | 150                                            |
| Circuits (maximum)             | 150                                            |
| 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               | Beryllium Copper, High Performance Alloy (HPA) |
| Material - Plating Mating      | Gold                                           |
| Material - Plating Termination | Matte Tin                                      |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic                 |
| Net Weight                     | 10.435/g                                       |
| Number of Columns              | 25                                             |
| Number of Pairs                | Open Pin Field                                 |
| Number of Rows                 | 6                                              |
| Orientation                    | Vertical                                       |
| PC Tail Length                 | 2.50mm                                         |
| PCB Locator                    | No                                             |
| PCB Retention                  | None                                           |
| PCB Thickness - Recommended    | 1.80mm                                         |
| Packaging Type                 | Tube                                           |
| Pitch - Mating Interface       | 2.00mm                                         |
| Pitch - Termination Interface  | 1.00mm                                         |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                                        |
| Plating min - Termination      | 0.762µm                                        |
| Polarized to PCB               | Yes                                            |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                                            |
| Temperature Range - Operating  | 105°C                                          |
| Termination Interface: Style   | Through Hole - Compliant Pin                   |



Series image - Reference only

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**China RoHS**

**Compliant**

**REACH SVHC**

Contains SVHC(2014 December 17): No

**Halogen-Free**

**Status**

**Low-Halogen**

**Need more information on product environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

China ROHS

Green Image

ELV

Not Relevant

**Search Parts in this Series**

[74057](#) Series

**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 #                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Insertion Module for Advanced Mate Signal Header, 6-Row by 25-Wide, 50.00mm | <a href="#">0622020204</a> |
| Insertion Module for Standard Shield                                        | <a href="#">0622020208</a> |

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Electrical</b>             |                     |
| Current - Maximum per Contact | 2.0A                |
| Data Rate                     | 3.125 Gbps          |
| Shield Type                   | Ground Plane Shield |
| Shielded                      | Yes                 |
| Voltage - Maximum             | 120V AC (RMS)/DC    |
| <b>Solder Process Data</b>    |                     |
| Lead-freeProcess Capability   | N/A                 |

**Material Info**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| <b>Reference - Drawing Numbers</b> |              |
| Product Specification              | PS-74031-999 |
| Sales Drawing                      | SD-74057-002 |

VHDM and Very High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Signal Header, 6-Row by 25-Wide, 50.00mm |                                   |
| Signal Pin Inserter Repair Tool          | <a href="#"><u>0622015700</u></a> |
| 6-Row Pin and Shield Repair Tool         | <a href="#"><u>0622015800</u></a> |
| 6-Row Shield Extraction Tool             | <a href="#"><u>0622016000</u></a> |

This document was generated on 06/24/2015

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9