

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0459705185

Status:

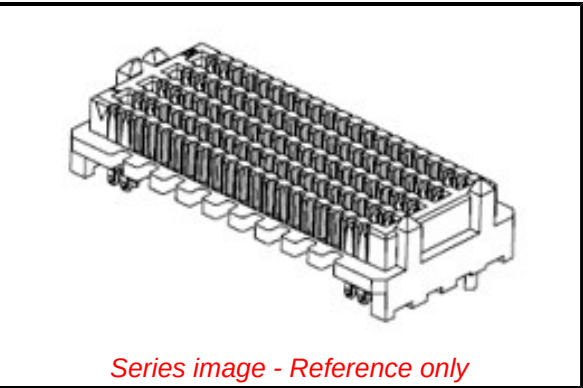
Active

Overview:

SEARAY and SEARAY Slim Mezzanine Family

Description:

1.27mm Pitch, SEARAY Plug, 400 Circuits, 2.00mm Unmated Height, 8 Rows, with Pegs, Solder Charge Lead-Free



|                                                                  |                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Documents:                                                       |                                                                |
| <a href="#">3D Model</a>                                         | <a href="#">Packaging Specification PK-45970-001 (PDF)</a>     |
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                                    | <a href="#">Packaging Specification PK-45970-002-001 (PDF)</a> |
| <a href="#">Product Specification PS-45970-001-001 (PDF)</a>     | <a href="#">Test Summary TS-45970-0007-001 (PDF)</a>           |
| <a href="#">Product Specification PS-45970-002-001 (PDF)</a>     | <a href="#">Test Summary TS-45970-002-001 (PDF)</a>            |
| <a href="#">Application Specification AS-45970-002-001 (PDF)</a> | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>           |
| <a href="#">Application Specification AS-45970-990-001 (PDF)</a> |                                                                |

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Agency Certification           |                                         |
| CSA                            | LR19980                                 |
| UL                             | E29179                                  |
| General                        |                                         |
| Product Family                 | PCB Headers                             |
| Series                         | 45970                                   |
| 3D Viewer                      | Yes                                     |
| Application                    | Board-to-Board, Signal                  |
| CURRENT-MAX-NUMERIC            | 2.7                                     |
| Electrical Model               | Yes                                     |
| Overview                       | SEARAY and SEARAY Slim Mezzanine Family |
| PITCH-MATING-NUMERIC           | 1.27                                    |
| Product Name                   | SEARAY                                  |
| UPC                            | 883906608040                            |
| Physical                       |                                         |
| Breakaway                      | No                                      |
| Circuits (Loaded)              | 400                                     |
| Circuits (maximum)             | 400                                     |
| Color - Resin                  | Black                                   |
| Durability (mating cycles max) | 100                                     |
| First Mate / Last Break        | No                                      |
| Flammability                   | 94V-0                                   |
| Glow-Wire Capable              | No                                      |
| Guide to Mating Part           | Yes                                     |
| Keying to Mating Part          | Yes                                     |
| Lock to Mating Part            | None                                    |
| Material - Metal               | Copper Alloy                            |
| Material - Plating Mating      | Gold                                    |
| Material - Plating Termination | Tin                                     |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic          |
| Net Weight                     | 5.096/g                                 |
| Number of Rows                 | 8                                       |
| Orientation                    | Vertical                                |
| PCB Locator                    | Yes                                     |
| PCB Retention                  | Yes                                     |
| PCB Thickness - Recommended    | 1.60mm                                  |
| Packaging Type                 | Embossed Tape on Reel                   |
| Pitch - Mating Interface       | 1.27mm                                  |
| Pitch - Termination Interface  | 1.27mm                                  |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                                 |
| Plating min - Termination      | 2.540µm                                 |

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| EU ELV                                                        |               |
| Not Relevant                                                  |               |
| EU RoHS                                                       | China RoHS    |
| Compliant                                                     |               |
| REACH SVHC                                                    |               |
| Not Contained Per - ED/71/2019 (16 July 2019)                 |               |
| Halogen-Free                                                  |               |
| Status                                                        |               |
| Low-Halogen                                                   |               |
| For more information, please visit <a href="#">Contact US</a> |               |
| China ROHS                                                    | Green Image   |
| ELV                                                           | Not Relevant  |
| RoHS Phthalates                                               | Not Contained |

Search Parts in this Series

45970 Series

Mates With

45971 SEARAY Receptacle

|                                                |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Polarized to Mating Part                       | Yes                                       |
| Polarized to PCB                               | Yes                                       |
| Robotic Placement                              | Pick and Place Cap                        |
| Shrouded                                       | No                                        |
| Stackable                                      | No                                        |
| Surface Mount Compatible (SMC)                 | Yes                                       |
| Temperature Range - Operating                  | -55° to +125°C                            |
| Termination Interface: Style                   | Surface Mount                             |
| Unmated Height                                 | 2.00mm                                    |
| <b>Electrical</b>                              |                                           |
| Current - Maximum per Contact                  | 2.7A                                      |
| Voltage - Maximum                              | 240V AC                                   |
| <b>Solder Process Data</b>                     |                                           |
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 003                                       |
| Lead-freeProcess Capability                    | REFLOW                                    |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature        | 001                                       |
| Process Temperature max. C                     | 260                                       |
| <b>Material Info</b>                           |                                           |
| <b>Reference - Drawing Numbers</b>             |                                           |
| Application Specification                      | AS-45970-002-001, AS-45970-990-001        |
| Electrical Model Document                      | EE-45970-007, EE-45970-015, EE-46556-0085 |
| Packaging Specification                        | PK-45970-001, PK-45970-002-001            |
| Product Specification                          | PS-45970-001-001, PS-45970-002-001        |
| S-Parameter Model                              | SP-45970-007, SP-45970-015                |
| Sales Drawing                                  | SD-45970-001-001                          |
| Test Summary                                   | TS-45970-0007-001, TS-45970-002-001       |

This document was generated on 10/02/2019

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