

**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

**Part Number:** [0465576145](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** SEARAY\* Plugs, Receptacles and Copper Flex Assemblies  
**Description:** SEARAY\* Slim Receptacle, 60 Circuits, 5.00mm Unmated Height, 4 Rows, with Pegs, Solder Charge™ Lead-Free

**Documents:**

|  |   |
|--|---|
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                                | <a href="#">Packaging Specification PK-45971-002 (PDF)</a>  |
| <a href="#">Product Specification PS-45970-001 (PDF)</a>     | <a href="#">Packaging Specification RPK-45971-009 (PDF)</a> |
| <a href="#">Application Specification AS-45970-001 (PDF)</a> | <a href="#">Test Summary TS-45970-001 (PDF)</a>             |
| <a href="#">Application Specification AS-45970-002 (PDF)</a> | <a href="#">Test Summary TS-45970-002 (PDF)</a>             |
| <a href="#">Application Specification AS-45970-990 (PDF)</a> | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>        |

**Agency Certification**

|     |         |
|-----|---------|
| CSA | LR19980 |
| UL  | E29179  |

**General**

|                |   |
|----------------|---|
| Product Family | PCB Receptacles   |
| Series         | <a href="#">46557</a>   |
| Application    | Board-to-Board, Signal  |
| Overview       | <a href="#">SEARAY* Plugs, Receptacles and Copper Flex Assemblies</a> |
| Product Name   | SEARAY*   |
| UPC            | 883906529789  |

**Physical**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Circuits (Loaded)              | 60                             |
| Circuits (maximum)             | 60                             |
| Color - Resin                  | Black                          |
| Durability (mating cycles max) | 100                            |
| Flammability                   | 94V-0                          |
| Glow-Wire Compliant            | No                             |
| Guide to Mating Part           | No                             |
| Keying to Mating Part          | Yes                            |
| Lock to Mating Part            | No                             |
| Material - Metal               | Copper Alloy                   |
| Material - Plating Mating      | Gold                           |
| Material - Plating Termination | Tin                            |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic |
| Net Weight                     | 0.846/g                        |
| Number of Rows                 | 4                              |
| 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                        |
| Polarized to Mating Part       | Yes                            |
| Polarized to PCB               | Yes                            |
| Robotic Placement              | Pick and Place Cap             |
| Stackable                      | No                             |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                            |
| Temperature Range - Operating  | -55°C to +125°C                |



*Series image - Reference only*

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**Compliant**

**China RoHS**

**REACH SVHC**

Not Contained Per  
-ED/79/2015 (17  
December 2015)

**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  
ELV

Green Image  
Not Relevant

**Search Parts in this Series**

[46557 Series](#)

**Mates With**

[46556 SEARAY\\* Slim Plug](#)

Termination Interface: Style Surface Mount  
Unmated Height 5.00mm

**Electrical**

Current - Maximum per Contact 2.7A  
Grounding to PCB No  
Voltage - Maximum 240V AC

**Solder Process Data**

Duration at Max. Process Temperature (seconds) 020  
Lead-freeProcess Capability REFLOW  
Max. Cycles at Max. Process Temperature 003  
Process Temperature max. C 260

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Application Specification AS-45970-001, AS-45970-002, AS-45970-990  
Electrical Model Document EE-46556-0085  
Packaging Specification PK-45971-002, RPK-45971-009  
Product Specification PS-45970-001  
S-Parameter Model SP-46556-0085  
Sales Drawing SD-46557-001  
Test Summary TS-45970-001, TS-45970-002

\*SEARAY is a trademark of Samtec, Inc.

This document was generated on 06/13/2016

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.