

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

**Part Number:** [0459858382](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [EXTreme LPHPower™ Connectors](#)  
**Description:** EXTreme LPH Power™ Header, Right Angle, 8 Power Contacts, 40 Signal Contacts, Select Gold (Au) Plating, for 2.36mm Thick PC Board, with Press-fit Plastic Pegs

**Documents:**  
[3D Model](#) [Product Specification PS-45984-001 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Agency Certification</b>    |                                              |
| CSA                            | LR19980                                      |
| UL                             | E29179                                       |
| <b>General</b>                 |                                              |
| Product Family                 | PCB Headers                                  |
| Series                         | <a href="#">45985</a>                        |
| Application                    | Board-to-Board, Power                        |
| Overview                       | <a href="#">EXTreme LPHPower™ Connectors</a> |
| Product Name                   | EXTreme LPHPower™                            |
| UPC                            | 822350779531                                 |
| <b>Physical</b>                |                                              |
| (p)ower-(s)ignal Configuration | 8p - 40s                                     |
| Breakaway                      | No                                           |
| Circuits (Loaded)              | 48                                           |
| Circuits (maximum)             | 48                                           |
| Color - Resin                  | Black                                        |
| Durability (mating cycles max) | 250                                          |
| First Mate / Last Break        | Yes                                          |
| Flammability                   | 94V-0                                        |
| Glow-Wire Compliant            | No                                           |
| Guide to Mating Part           | No                                           |
| Keying to Mating Part          | None                                         |
| Lock to Mating Part            | No                                           |
| Material - Metal               | High Performance Alloy (HPA)                 |
| Material - Plating Mating      | Gold                                         |
| Material - Plating Termination | Tin                                          |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic               |
| Net Weight                     | 11.922/g                                     |
| Number of Rows                 | 2                                            |
| Orientation                    | Right Angle                                  |
| PC Tail Length                 | 3.60mm                                       |
| PCB Locator                    | Yes                                          |
| PCB Retention                  | Yes                                          |
| PCB Thickness - Recommended    | 2.36mm                                       |
| Packaging Type                 | Tray                                         |
| Pitch - Mating Interface       | 1.27mm, 12.00mm                              |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                                      |
| Plating min - Termination      | 3.810µm                                      |
| Polarized to Mating Part       | Yes                                          |
| Polarized to PCB               | Yes                                          |
| Shrouded                       | Fully                                        |
| Stackable                      | No                                           |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                                          |
| Temperature Range - Operating  | -40°C to +105°C                              |
| Termination Interface: Style   | Through Hole                                 |



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**  
[45985](#) Series

**Mates With**  
[45984](#) EXTreme LPHPower™ PCB Receptacles

**Electrical**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Current - Maximum per Contact | 23.0A            |
| Voltage - Maximum             | 250V AC (RMS)/DC |

**Solder Process Data**

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

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Product Specification | PS-45984-001 |
| Sales Drawing         | SD-45985-800 |

This document was generated on 06/25/2015

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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А