

## Datasheet for 76650-0145

### General Information

<b>Part Number:</b>	76650-0145
<b>Manufacturer:</b>	Molex / Waldom
<b>Title:</b>	LFH Matrix 50 Connector Kit
<b>Description:</b>	High Speed I/O Right Angle Plug, Receptacle and Hardware
<b>Product Family:</b>	LFH™ Matrix 50
<b>Certificates:</b>	(Molex Parts within this kit) - UL and CSA
<b>Country of Origin:</b>	Kit assembled in U.S.A.

### Specifications

#### Design

**Configuration:** (Wire-to-Board) and (Board-to-Board)

**Pitch:** 1.27mm (.050")

**Connector Type:** Plugs and Receptacles

#### Mounting

**Orientation:** Right Angle and Vertical

**Current Rating:** 1 Amp

**Voltage Rating:** 40 Volts

**Wire size:** 36-28 AWG

### Product Highlights

The Low Force Helix (LFH) contact was designed for high-pin count signal applications where there is a need for reliability and performance. Designed for both cable-to-board and board-to-board applications, the system's low insertion forces make it ideal for situations where multiple single lines need to be terminated or packaged in a limited space. The patented "helix" plug pin interfaces with a split-beam receptacle contact giving a low insertion force with 2-point contact reliability. Rated at 4 Gbps.

### Features and Benefits

- High density contact interface, more terminals in a smaller package
- High pin count, flexibility in many different applications
- Low mating force, aids in the mating of the final product
- Wire termination by weld or solder of terminal sticks, ease of manufacturability and reliability
- Shielded, protects signal integrity
- High cycle life 5,000 cycles

### Applications

- Mainframe Computers
- Mass Storage
- Portable POS Units
- Network Interface Cards
- Routers
- Switches
- Audio, Video Editing and Storage
- Military Data Communication and Video Equipment (cots)
- Medical Devices

**For additional Molex / Waldom Design and Solution Kits please go to [www.molexkits.com](http://www.molexkits.com)**

## Datasheet for 76650-0145

### Bill of Materials for Part No. 76650-0145

Molex Part No.	Country of Origin	Description	Quantity in Kit
70928-2001	USA	1.27mm (.050") Pitch LFH™ Matrix 50 Receptacle R.A. 60 Circuit	1
70982-1003	USA	Hex Screw (Panel Mount) Jackposts for LFH™ and TDP®	4
70929-2000	Mexico	1.27mm (.050") Pitch LFH™ Matrix 50 Plug (Cable) Subassembly 60 Circuit	1
51-24-2021	Mexico	LFH™ Terminal Stick with Carrier, 15 Circuits	4
71629-4000	USA	LFH™ Matrix 50 & 75 Docking Hardware Guide Sleeve	4
15-92-2250	USA	1.27mm (.050") Pitch LFH™ Matrix 50 Plug R.A. 60 Circuit	1

### Recommended Molex Tool(s) for Part No. 76650-0145\*

Molex Part No.	Country of Origin	Description
62200-1500 *	USA	LFH STICK LOAD TOOL
62200-1100 *	USA	LFH STICK PREP TOOL KIT

\*Tool(s) not included in kit. Tool(s) ordered separately.

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