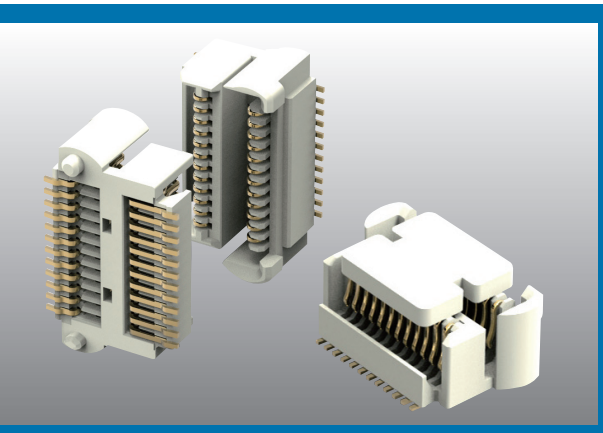

# Introducing
## 0.5mm Fine Pitch Hermaphroditic (FPH) Board-to-Board Connector

The 0.5mm FPH board-to-board product is a hermaphroditic "mate-to-itself" interconnect system. By having a design that only requires one part number, the customer can eliminate the need for both a plug and receptacle for board-to-board applications eliminating half the part numbers.

### KEY FEATURES

- Hermaphroditic design (mates to itself)
- Easy, reliable mating
- High un-mating forces
- Extreme operating temperature range
- High speeds

### APPLICATIONS

- Hard disk drive
- Portable and mobile electronic equipment
- Instrumentation
- POS retail equipment
- Hand-held terminals
- Sensors
- Military or aerospace applications
- Communications and networking
- Data and mass storage
- Motor vehicles
- Metering and energy
- Identification and data capture

### MECHANICAL

- Durability: 50 mating cycles in environment
- Mating Force: 42g max per contact pair
- Un-mating Force: 25g min per contact pair
- Wipe length: 1.0mm minimum
- SMT lead co-planarity: 0.08mm maximum

### ELECTRICAL

- Current rating per contact: 0.5A maximum
- Dielectric withstanding voltage: 500 volts
- Voltage rating: 50 volts
- Contact resistance: 30 milliohm maximum

### MATERIALS

- Housing: Liquid Crystal Polymer, UL 94-VO classified, Color: White (natural)
- Contacts: Copper Alloy
- Plating: Performance-based with gold
- All materials lead-free RoHS compatible

### PRODUCT OFFERING

- 2199070-4, 1-2199070-4

### PRODUCT DIMENSIONS

- Without post: W 8.75mm x L 5.7±0.2mm x H 3.9mm
- With post: W 8.75mm x L 5.7±0.2mm x H 4.42mm

1-1773721-3 CS 12/2013

© 2013 Tyco Electronics Corporation, a TE Connectivity Ltd. company. All Rights Reserved. TE Connectivity and the TE connectivity (logo) are trademarks. Other logos, product and/or company names might be trademarks of their respective owners.

USA: 1-800-522-6752
Canada: +1-905-475-6222
Mexico: +52 (0) 55-1106-0800
Latin/S. America: +54 (0) 11-4733-2200
Germany: +49 (0) 6251-133-1999
UK: +44 (0) 800-267666
France: +33 (0) 1-3420-8686
Netherlands: +31 (0) 73-6246-999
China: +86 (0) 400-820-6015

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
### Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А