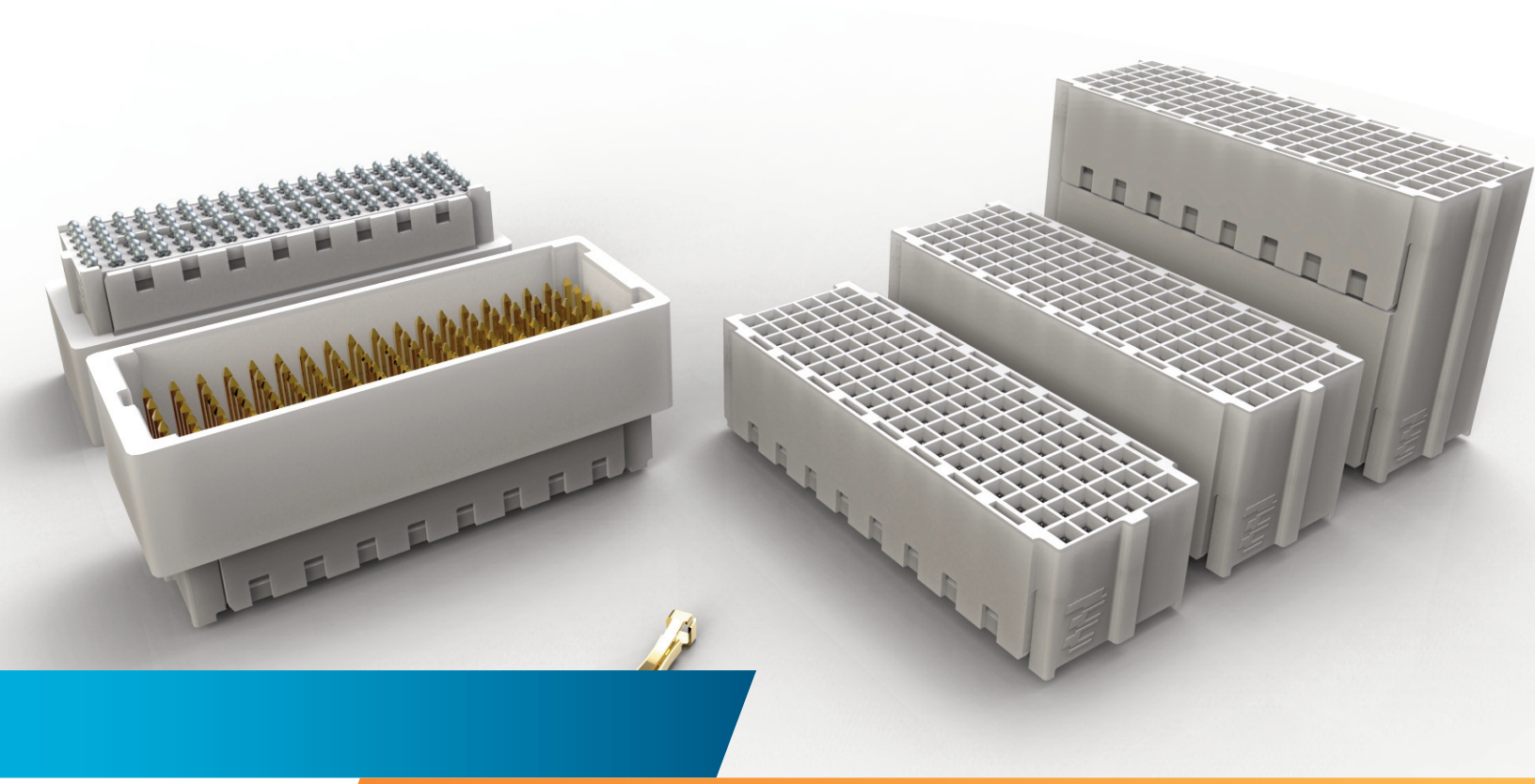


**Introducing**

# Mezalok Connector

*(High Reliability Mezzanine Connector)*

Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.

# Mezalok Connector

Tyco Electronics
Our commitment. Your advantage.

## KEY FEATURES

60 and 114 positions

Mini-Box contact system provides 4 points of contact for ultra reliability

LCP plastic housings offer superior thermal stability and are low-outgassing

Compliant BGA board attach supports standard surface mount processing and excellent thermal stability

114 position footprint compatible to XMC foot-print and all dimensional constraints

## DESCRIPTION

Rugged surface mount mezzanine connector incorporating “super-redundant” Mini-Box contact system for separable interface.

Designed for 10mm and 12mm stack heights in both 60 and 114 positions.

## APPLICATIONS

Stacking or mezzanine applications

114 position is designed to support VITA 61 XMC architecture as rugged alternative to VITA 42 XMC

60 position designed for custom architecture stacking applications

## ELECTRICAL

Stacking or mezzanine applications

114 position is designed to support VITA 61 XMC architecture as rugged alternative to VITA 42 XMC

60 position designed for custom architecture stacking applications

## MECHANICAL

500 mating cycles durability

Mating force: 0.30 lb. max. times number of contacts

-65˚C to +125˚C operating temperature

Shock and vibration per VITA 47 requirements

## MATERIALS

| | |
|---|---|
| Pin Assembly: | LCP plastic housings, white in color |
| Socket Assembly: | LCP plastic housings, white in color |
| Contacts: | High Performance Copper Alloy, 50µ” Au in mating interface (Sn/Pb and SAC305 solder balls are available) |

## STANDARDS & SPECS

114 position conforms to requirement of VITA 61 (VITA 42 Alternate)

VITA 42 and VITA 61 are not intermateable, but are footprint and XMC architecture compatible

## APPLICATION TOOLING

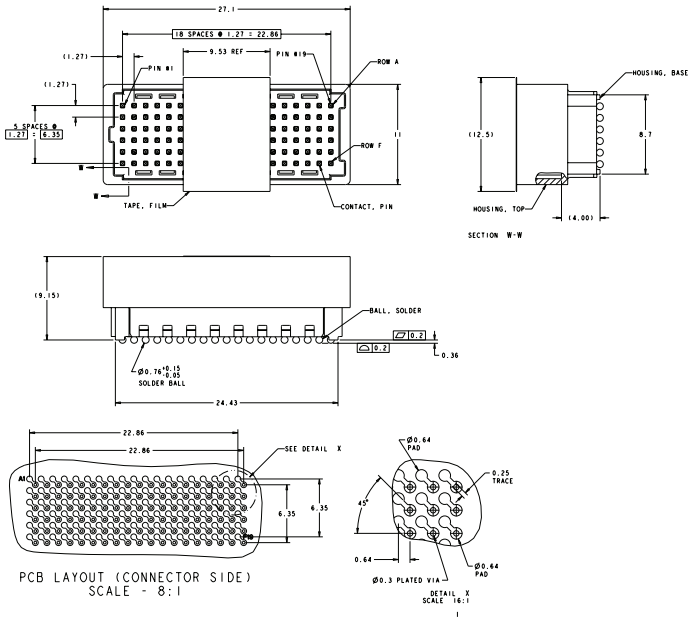
Product is installed via standard BGA surface mount processes.

## ORDERING INFORMATION

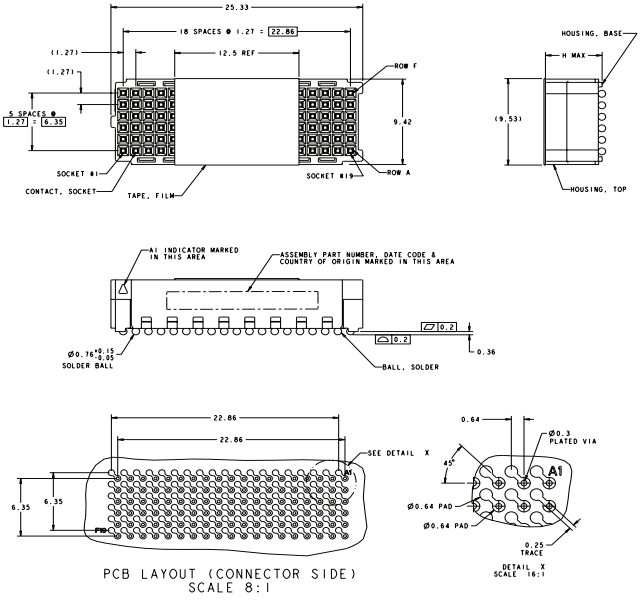
4 pin contact

| Part Number | Description |
|---|---|
| **114 Position:** | |
| 2102060-1 | Assembly, pin housing, tin-lead, 1.27 µmm gold |
| 2102060-2 | Assembly, pin housing, lead-free, 1.27 µmm gold |
| 2102060-3 | Assembly, pin housing, tin-lead, 0.76 µmm gold |
| 2102060-4 | Assembly, pin housing, lead-free, 0.76 µmm gold |
| 2102061-1 | Assembly, socket housing, tin-lead, 10 mm, 1.27 µmm gold |
| 2102061-2 | Assembly, socket housing, lead-free, 10 mm, 1.27 µmm gold |
| 2102061-3 | Assembly, socket housing, tin-lead, 12 mm, 1.27 µmm gold |
| 2102061-4 | Assembly, socket housing, lead-free, 12 mm, 1.27 µmm gold |
| 2102061-5 | Assembly, socket housing, tin-lead, 10 mm, 0.76 µmm gold |
| 2102061-6 | Assembly, socket housing, lead-free, 10 mm, 0.76 µmm gold |
| 2102061-7 | Assembly, socket housing, tin-lead, 12 mm, 0.76 µmm gold |
| 2102061-8 | Assembly, socket housing, lead-free, 12 mm, 0.76 µmm gold |
| 2102061-9 | Assembly, socket housing, tin-lead, 18 mm, 1.27 µmm gold |
| 1-2102061-0 | Assembly, socket housing, lead-free, 18 mm, 1.27 µmm gold |
| 1-2102061-1 | Assembly, socket housing, tin-lead, 18 mm, 0.76 µmm gold |
| 1-2102061-2 | Assembly, socket housing, lead-free, 18 mm, 0.76 µmm gold |
| **60 Position:** | |
| 2102079-1 | Assembly, pin housing, tin-lead, 1.27 µmm gold |
| 2102079-2 | Assembly, pin housing, lead-free, 1.27 µmm gold |
| 2102079-3 | Assembly, pin housing, tin-lead, 0.76 µmm gold |
| 2102079-4 | Assembly, pin housing, lead-free, 0.76 µmm gold |
| 2102080-1 | Assembly, socket housing, tin-lead, 10 mm, 1.27 µmm gold |
| 2102080-2 | Assembly, socket housing, lead-free, 10 mm, 1.27 µmm gold |
| 2102080-3 | Assembly, socket housing, tin-lead, 12 mm, 1.27 µmm gold |
| 2102080-4 | Assembly, socket housing, tin-lead, 12 mm, 1.27 µmm gold |
| 2102080-5 | Assembly, socket housing, tin-lead, 10 mm, 0.76 µmm gold |
| 2102080-6 | Assembly, socket housing, lead-free, 10 mm, 0.76 µmm gold |
| 2102080-7 | Assembly, socket housing, tin-lead, 12 mm, 0.76 µmm gold |
| 2102080-8 | Assembly, socket housing, lead-free, 12 mm, 0.76 µmm gold |

**Pin — 2102060**




**Socket — 2102061**



## FOR MORE INFORMATION

### Technical Support


| | |
|---|---|
| Internet: | www.tycoelectronics.com/ADM |
| E-mail: | product.info@tycoelectronics.com |
| USA: | +1 (800) 522-6752 |
| Canada: | +1 (905) 470-4425 |
| Mexico: | +52 (0) 55-1106-0814 |
| C. America: | +52 (0) 55-1106-0814 |
| South America: | +55 (0) 11-2103-6000 |
| Germany: | +49 (0) 6251-133-1999 |
| Great Britain: | +44 (0) 8706-080208 |
| France: | +33 (0) 1-3420-8686 |
| Netherlands: | +31 (0) 73-6246-999 |
| China: | +86 (0) 400-820-6015 |



**Tyco Electronics Corporation**
Harrisburg, PA

**tycoelectronics.com**



©2010 Tyco Electronics Corporation



2-1773457-3 — ADM — FP — 2.5M — 10/10



TE (logo) and Tyco Electronics are trademarks.


Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.

# 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