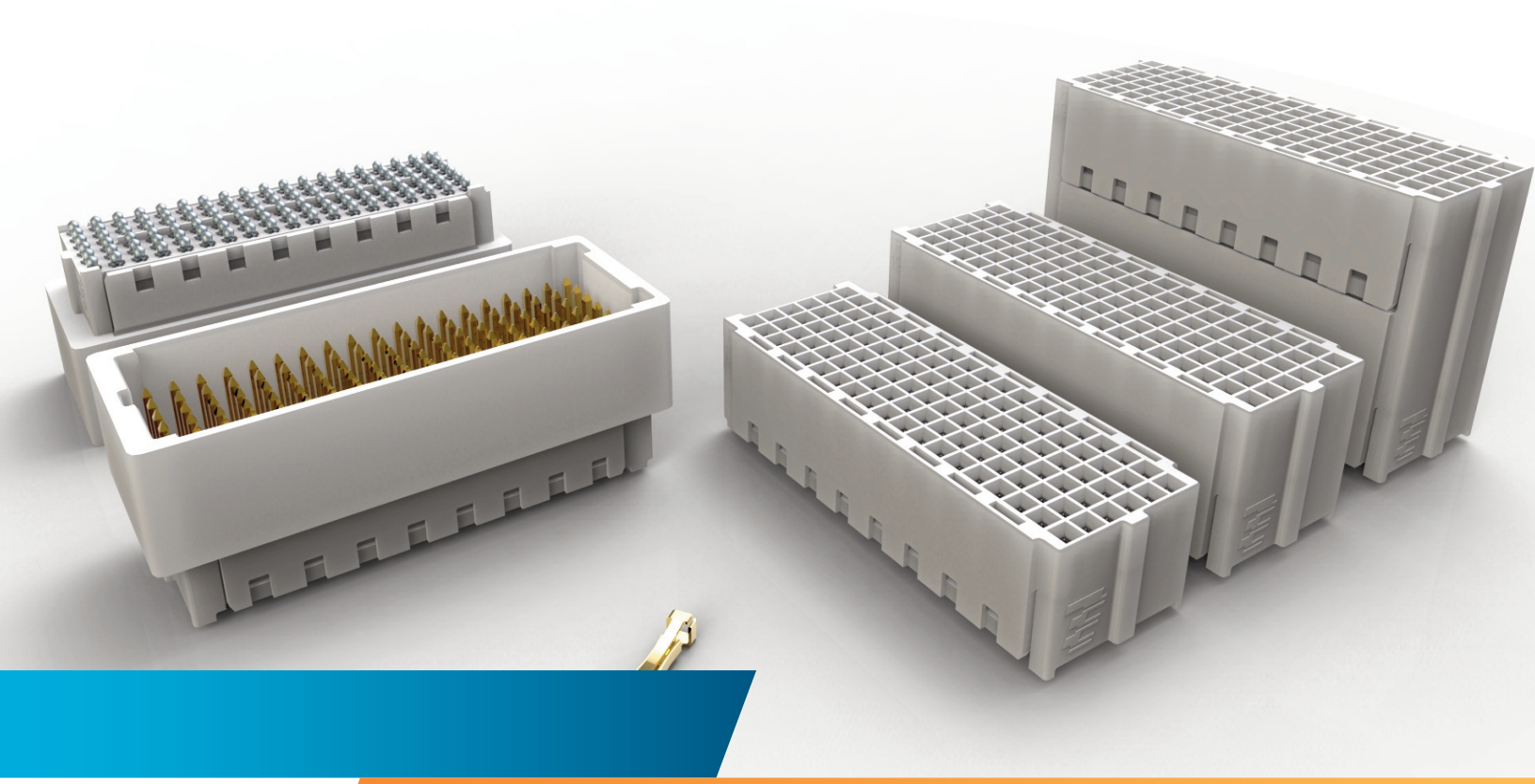


Introducing

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

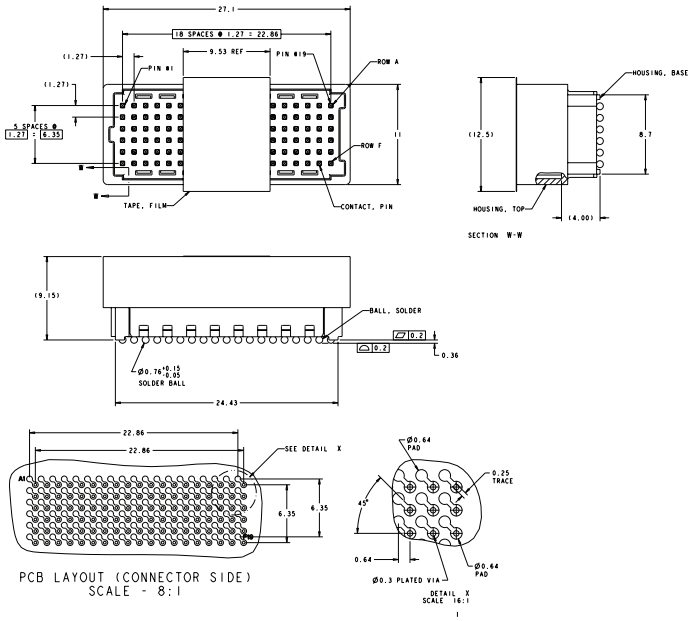
Product is installed via standard BGA surface mount processes.

ORDERING INFORMATION

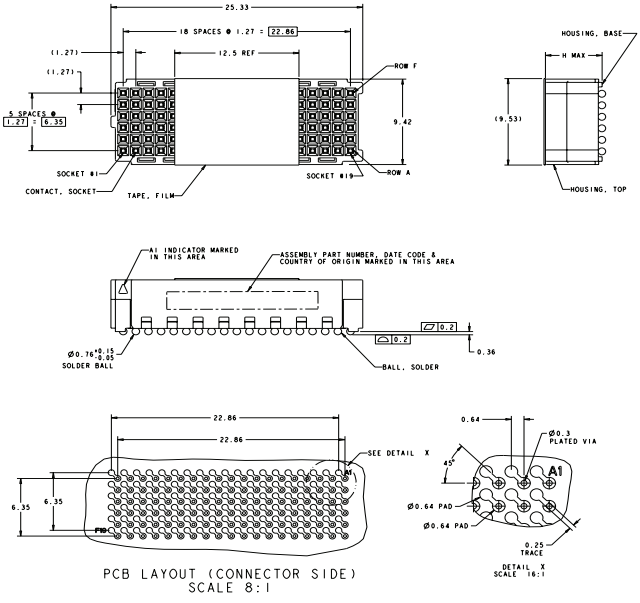
4 pin contact

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