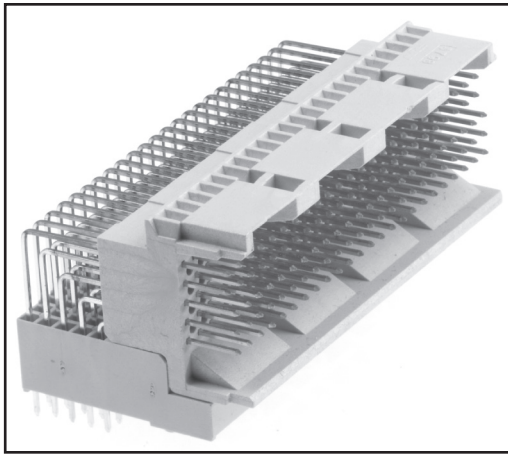


3M™ MetPak™ 2-FB Inverse Header

2 mm 5-Row, Right Angle, Elevated, Solder Tail

MP2 Series



- Elevated connector for offset coplanar/end-to-end stacking
- Ideal for low profile IU boxes
- Ideal for “pizza box” applications
- Ideal for hot swapping applications
- 16 mm to 18.5 mm high profile stacking
- Mates with MP2-SXXXG sockets
- Prevents removing top cover in rack applications
- Footprint compatible with standard Futurebus+®
- See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the “RoHS compliance” section of www.3Mconnector.com for compliance information (RIA E1 & C1 apply)

Date Modified: May 11, 2010

TS-1124-B
Sheet 1 of 4

Physical

Insulation:

Material: High Temp LCP
Flammability: UL 94V-0
Color: Beige

Contact:

Material: Copper Alloy

Plating:

Underplating: 50 μ " [1.27 μ m] Nickel
Wiping Area: See Ordering Information
Solder Tails: See Ordering Information

Electrical

Current Rating: Signal: 1.5 A – All contacts simultaneously

Insulation Resistance: 10³ M Ω

Withstanding Voltage: 1000 V_{AC}

Environmental

Temperature Rating: -55°C to +125°C

Process Temperature Rating: 260°C (Profile per J-STD-020C)

Moisture Sensitivity Level: 1 (per J-STD-020C)

UL File No.: E68080

MetPak is a trademark of 3M Company.
Futurebus+ is a registered trademark of the Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc. (IEEE)

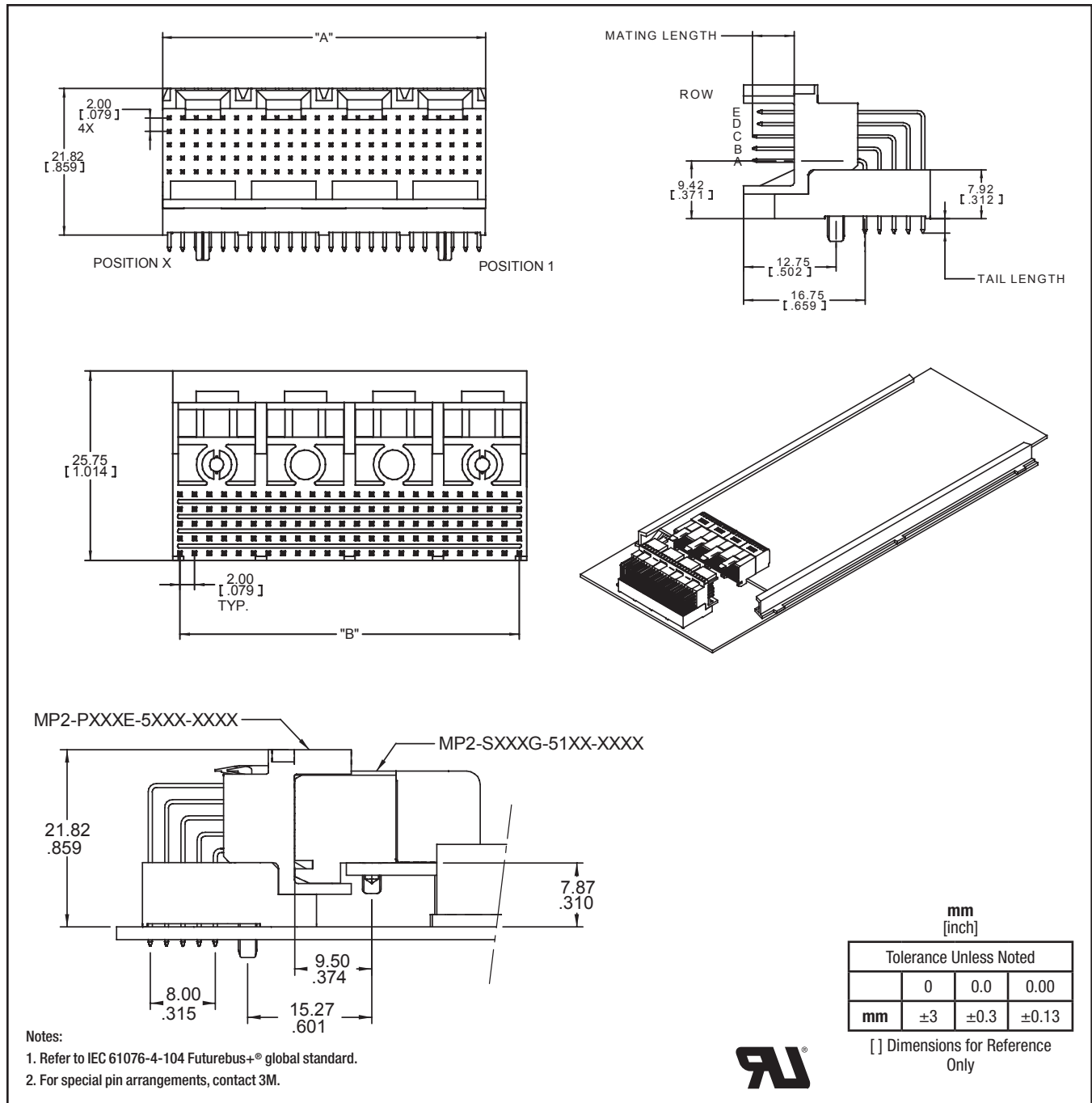
3M
Electronic Solutions Division
Interconnect Solutions
<http://www.3Mconnector.com>

3M is a trademark of 3M Company.
For technical, sales or ordering information call
800-225-5373

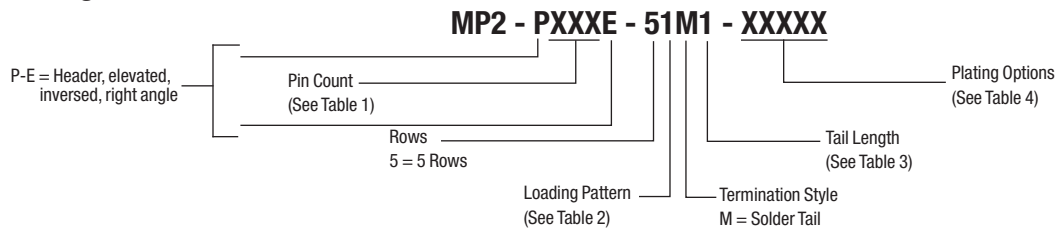
3M™ MetPak™ 2-FB Inverse Header

2 mm 5-Row, Right Angle, Elevated, Solder Tail

MP2 Series



Ordering Information



TS-1124-B
Sheet 2 of 4

3M™ MetPak™ 2-FB Inverse Header

2 mm 5-Row, Right Angle, Elevated, Solder Tail

MP2 Series

Table 1 - Connector & Row Lengths			
Pin Count	Dim. "A" mm [inch]	Dim "B" mm [inch]	Rows
120	47.95 [1.888]	46.00 [1.811]	5
240	95.95 [3.778]	94.00 [3.701]	5

Table 2 - Mate Length						
Loading Pattern Code	Description	Mate Length Row A	Mate Length Row B	Mate Length Row C	Mate Length Row D	Mate Length Row E (5-Row Prod. Only)
1	All Positions Filled	5.00 [0.197]	5.00 [0.197]	5.00 [0.197]	5.00 [0.197]	5.00 [0.197]

Table 2 - Tail Length						
Loading Pattern Code	Description	Tail Length Row A	Tail Length Row B	Tail Length Row C	Tail Length Row D	Tail Length Row E
1	All Positions Filled	3.13 [0.123]	3.13 [0.123]	3.13 [0.123]	2.38 [0.094]	2.38 [0.094]

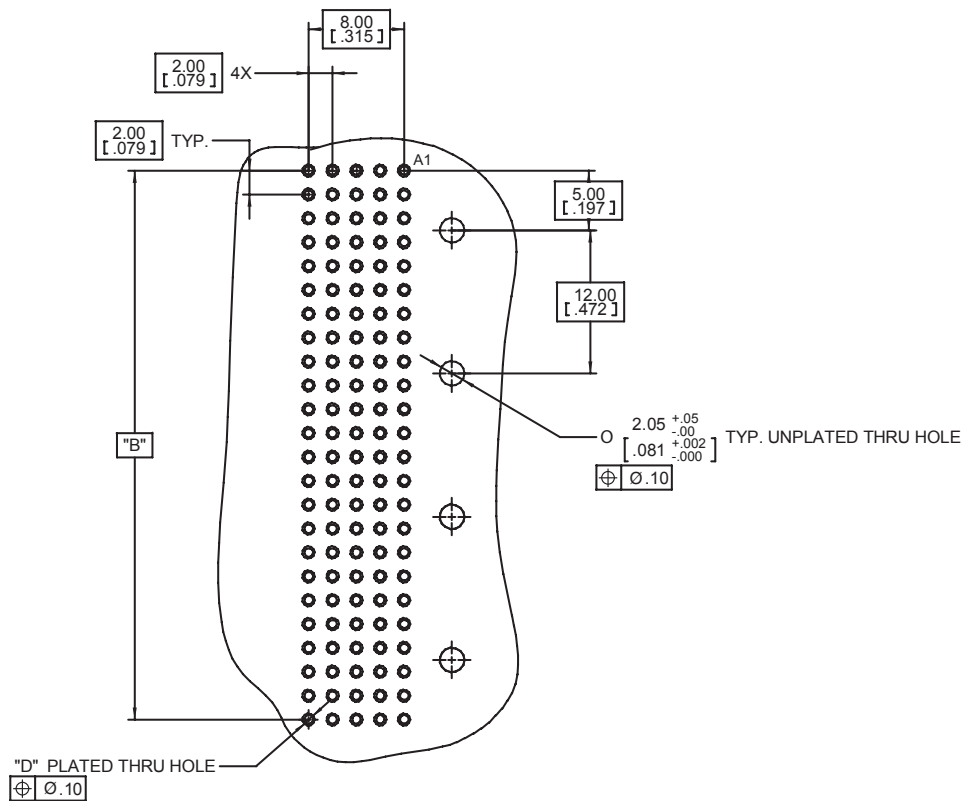
Table 4 - Plating	
Plating Suffix	Plating Composition
TR30 (RIA E3 & C2 apply)	0.08 µm [3 µ"] Min. Au Contact Area 0.67 µm [27 µ"] Min. PdNi Contact Area 2.54 µm [100 µ"] Min. SnPb Tail Area 1.27 µm [50 µ"] Min. Ni all over
KR (RIA E1 & C1 apply)	0.76 µm [30 µ"] Min. Au Contact Area 2.54 µm [100 µ"] Min. Matt Whisker Mitigating Sn Tail Area 1.27 µm [50 µ"] Min. Ni all over
LR (RIA E1 & C1 apply)	0.08 µm [3 µ"] Min. Au Contact Area 0.67 µm [27 µ"] Min. PdNi Contact Area 2.54 µm [100 µ"] Min. Matt Whisker Mitigating Sn Tail Area 1.27 µm [50 µ"] Min. Ni all over

TS-1124-B
Sheet 3 of 4

3M™ MetPak™ 2-FB Inverse Header

2 mm 5-Row, Right Angle, Elevated, Solder Tail

MP2 Series



RECOMMENDED PCB HOLE MOUNTING PATTERN

Table 5 – HOLE PLATING For TR30 FINISHES ONLY

HOLE	Finished Dia. MM [in]	Cu Thickness [mm [in]]	SnPb Thickness microns [μ"]	Drilled Hole Dia. mm [in]
"D"	0.65-0.80 [.0256-.0315]	0.025 [.001] min.	15 [600] max.	0.81-0.86 [.0319-.0339]

Table 6 – HOLE PLATING For KR and LR FINISHES ONLY

HOLE	Finished Dia. MM [in]	Cu Thickness [mm [in]]	Immersion Matte Sn Thickness microns [μ"]	Electrolytic Au Thickness microns [μ"]	OSP ENTEK Thickness microns [μ"]	Drilled Hole Dia. mm [in]
"D"	0.700-0.800 [.0276-.0315]	0.025-0.045 [0.001-0.002]	0.5 - 2.5 [20 - 100]	0.1 - 0.5 [4 - 20]	0.2 - 0.5 [8 - 20]	0.830-0.860 [.0330-.0340] or 0.85 mm [#66] TWIST DRILL

TS-1124-B
Sheet 4 of 4

Important Notice

All statements, technical information, and recommendations related to 3M's products are based on information believed to be reliable, but the accuracy or completeness is not guaranteed. Before using this product, you must evaluate it and determine if it is suitable for your intended application. You assume all risks and liability associated with such use. Any statements related to the product which are not contained in 3M's current publications, or any contrary statements contained on your purchase order shall have no force or effect unless expressly agreed upon, in writing, by an authorized officer of 3M.

Warranty; Limited Remedy; Limited Liability.

This product will be free from defects in material and manufacture for a period of ninety (90) days from the time of purchase. **3M MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** If this product is defective within the warranty period stated above, your exclusive remedy shall be, at 3M's option, to replace or repair the 3M product or refund the purchase price of the 3M product. **Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any indirect, special, incidental or consequential loss or damage arising from this 3M product, regardless of the legal theory asserted.**

**3M Electronics Solutions Division**

6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000
U.S.A.
1-800-225-5373
www.3Mconnector.com

Please recycle. Printed in USA.
© 3M 2010. All rights reserved.
RIA-2217B-E

3M is a trademark of 3M Company.

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

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

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