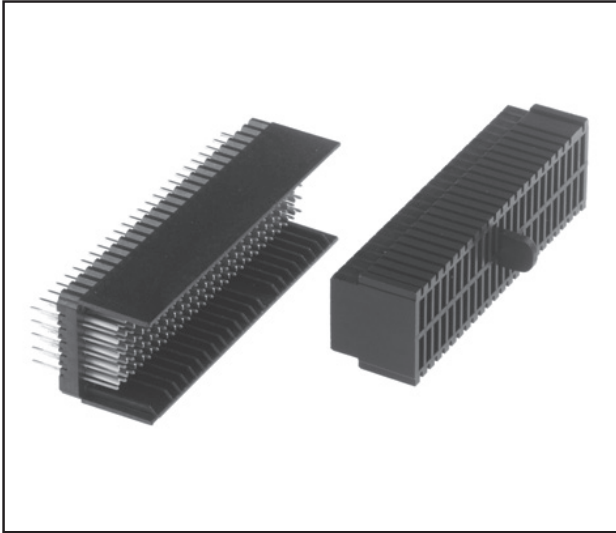


# 3M™ MetPak™ HSHM Press-Fit Header

2 mm Type B25, 125 Signal Contacts, 5 Rows, Straight

HSHM Series



- Up to 5 Gb/s data rates
- Low crosstalk at high frequencies
- 50/100  $\Omega$  (single-ended /differential) impedance
- Modular/scalable format IEC 61076-4-101
- 63 mated lines per linear inch
- End-to-end stackable with 5 row 3M™ MetPak™ CP2, HM and HSHM sockets
- See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the “RoHS compliance” section of [www.3mconnector.com](http://www.3mconnector.com) for compliance information

Date Modified: March 28, 2011

TS-2064-C  
Sheet 1 of 3

## Physical

**Insulation Material:** High Temperature Thermoplastic (LCP)

Flammability: UL 94V-0

### Contact

Material: Copper Alloy

Plating: See Ordering Information

## Performance

### Mechanical:

Normal Force (Nominal): 0.57 N [58 g] Signal, 0.74 N [75 g] Shield

Engagement Force (Nominal): 0.32 N [33 g] Signal, 0.22 N [22 g] Shield

Separation Force (Nominal): 0.20 N [20 g] Signal, 0.20 N [20 g] Shield

Wipe (Nominal, Shortest Contact): 2.67 mm [0.105 in] Signal, 1.57 mm [0.062 in] Shield

Mate/Unmate Cycles: 250

Application: This module is not suitable for stand-alone use. (Refer to IEC-61076-4-101)

### Electrical:

Data Rate: 5 Gb/s

Characteristic Impedance: 50  $\Omega$  Single-ended, 100  $\Omega$  Differential

Current Rating (Fully Loaded): 1 A @ 70°C Signal

Insulation Resistance:  $10^4$  M $\Omega$  @ 100 V<sub>DC</sub>

Withstanding Voltage: 750 V<sub>rms</sub>

## Environmental

**Temperature Rating:** -55° C to 125° C

UL File No.: E68080

MetPak is a trademark of 3M Company.

# 3M™ MetPak™ HSHM Press-Fit Header

2 mm Type B25, 125 Signal Contacts, 5 Rows, Straight

HSHM Series

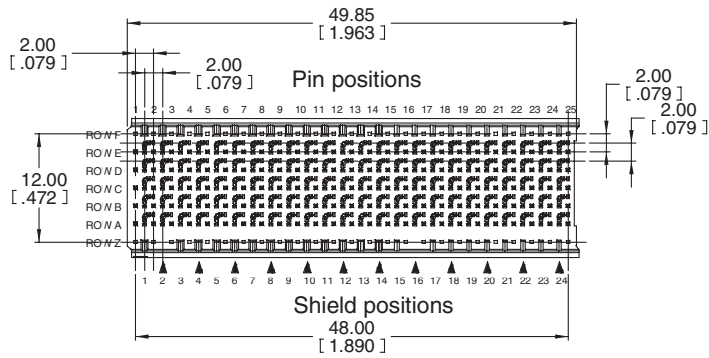


mm  
(Inch)

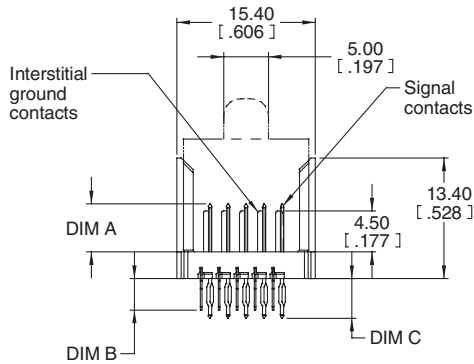
Tolerance Unless Noted

	0	0.0	0.00
mm	±3	±0.3	±0.13

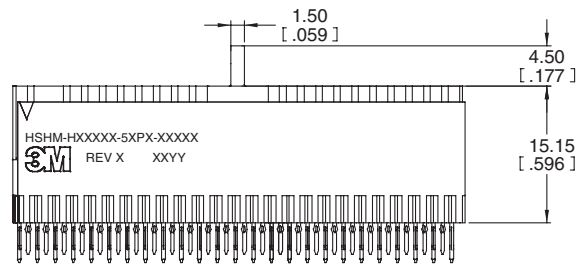
[ ] Dimensions for Reference Only



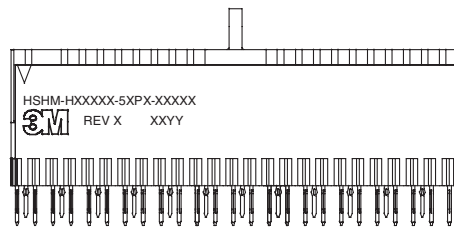
▲ denotes shield column (tail only) omitted for the row differential pair part



DIM A = Pin mating length  
DIM B = Shield tail length  
DIM C = Pin tail length



Coaxial, column differential and stripline configuration shown with protective caps\*



Row differential configuration shown with protective caps\*

\* Caps to be removed after press-fit installation process

Standard Configuration  
DIM A = 5.3 mm for rows A through E  
For non-standard configurations contact sales representative

## Ordering Information

**HSHM-H125BX - 5CP1- XXXXX** (rows F and Z not loaded)

High Speed Option:  
4 =Coaxial, column differential and stripline (75 Ω) applications  
5 =Row differential applications

Tail Length:  
1 =4.4 mm pin and 3.5 mm shield  
2 =2 mm pin and 2 mm shield

Plating μm [μ"]:

TG30 = 0.76 [30] Min. Au Contact Area  
2.54 [100] Min. SnPb Terminal Area (RIA C2 & E2 apply)  
1.27 [50] Min. Ni All over  
Standard Option

TG30L = 0.76 [30] Min. Au Contact Area, Lubricated  
2.54 [100] Min. SnPb Terminal Area (RIA C2 & E2 apply)  
1.27 [50] Min. Ni All over  
Typically higher make order quantities as compared to TG30.

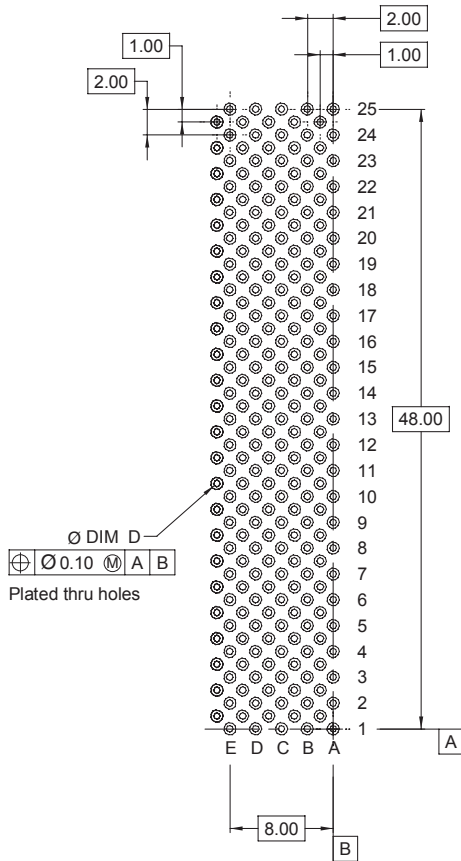
TG50 = 1.27 [50] Min. Au Contact Area, Lubricated  
2.54 [100] Min. SnPb Terminal Area (RIA C2 & E2 apply)  
1.27 [50] Min. Ni All over  
Non-Standard Option (Available with longer lead times and higher make order quantities, MOQ)

TS-2064-C  
Sheet 2 of 3

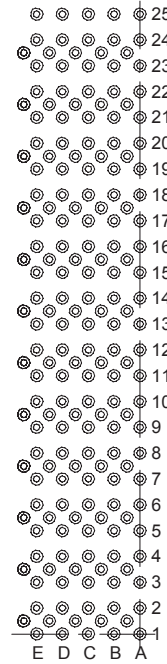
# 3M™ MetPak™ HSHM Press-Fit Header

2 mm Type B25, 125 Signal Contacts, 5 Rows, Straight

HSHM Series



Recommended PCB hole mounting pattern for coaxial, column differential and stripline applications



Recommended PCB hole mounting pattern for row differential applications

(Same geometry as left view without the ground vias)

Hole Plating Table mm [in.]			
Finished Hole Dia. "D"	Cu. Thickness	SnPb Thickness	Drilled Hole Dia.
0.457 - 0.559 [.0180 - .0220]	0.025 - 0.045 [.0010 - .0018]	0.008 - 0.018 [.0003 - .0007]	0.584 - 0.625 [.0230 - .0246]

TS-2064-C  
Sheet 3 of 3

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)