

PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [0736440016](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [hdm](#)  
**Description:** 2.00mm (.079") Pitch HDM® Board-to-Board Backplane Header, Vertical, SMC, Press-Fit, Guide Post Location B, Polarizing Key Position N/A, 72 Circuits

**Documents:**  
[3D Model](#) [Drawing \(PDF\)](#)  
[Test Summary \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

CSA LR19980  
UL E29179

**General**

Product Family Backplane Connectors  
Series [73644](#)  
Application Backplane  
Comments Standard Press-Fit  
Component Type PCB Header  
Overview [hdm](#)  
Product Name HDM®  
Style N/A

**Physical**

Circuits (Loaded) 72  
Circuits (maximum) 72  
Color - Resin Black, Natural  
Durability (mating cycles max) 250  
First Mate / Last Break No  
Flammability 94V-0  
Guide to Mating Part Yes  
Keying to Mating Part None  
Material - Metal Phosphor Bronze, Stainless Steel  
Material - Plating Mating Gold  
Material - Plating Termination Gold  
Material - Resin High Temperature Thermoplastic  
Number of Columns 12  
Number of Pairs Open Pin Field  
Number of Rows 6  
Orientation Vertical  
PC Tail Length (in) 0.138 In  
PC Tail Length (mm) 3.50 mm  
PCB Locator No  
PCB Retention Yes  
PCB Thickness Recommended (in) 0.098 In  
PCB Thickness Recommended (mm) 2.50 mm  
Packaging Type Tube  
Pitch - Mating Interface (in) 0.079 In  
Pitch - Mating Interface (mm) 2.00 mm  
Pitch - Term. Interface (in) 0.079 In  
Pitch - Term. Interface (mm) 2.00 mm  
Plating min: Mating (µin) 30  
Plating min: Mating (µm) 0.75  
Plating min: Termination (µin) 2  
Plating min: Termination (µm) 0.05



Series

image - Reference only

**EU RoHS**  
**ELV and RoHS**  
**Compliant**  
**REACH SVHC**  
**Contains SVHC: No**  
**Halogen-Free**  
**Status**  
**Not Reviewed**

**China RoHS**



**Need more information on product environmental compliance?**  
  
Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, [click here](#)  
  
Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

**Search Parts in this Series**  
[73644Series](#)

**Mates With**  
[73632](#) HDM PLUS® Board-to-Board Daughtercard Receptacle. [73780](#) HDM® Board-to-Board Daughtercard Receptacle

**Application Tooling | FAQ**  
*Tooling specifications and manuals are found by selecting the products below. Crimp Height Specifications are then contained in the Application Tooling Specification document.*  
**Global**  

| Description           | Product #                  |
|-----------------------|----------------------------|
| Flat Rock Tooling for | <a href="#">0622013700</a> |
| Pneumatic Press       |                            |
| HDM® Backplane        | <a href="#">0621001400</a> |
| Insertion Signal      |                            |
| Contact Tool          |                            |
| Extraction Tool       | <a href="#">0621001000</a> |

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Polarized to PCB               | No                           |
| Stackable                      | No                           |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                          |
| Temperature Range - Operating  | -55°C to +105°C              |
| Termination Interface: Style   | Through Hole - Compliant Pin |

**Electrical**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Current - Maximum per Contact | 1A       |
| Data Rate                     | 1.0 Gbps |
| Real Signals (per 25mm)       | 75       |
| Shielded                      | No       |
| Voltage - Maximum             | 250V AC  |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Packaging Specification | PK-70873-0818  |
| Sales Drawing           | SDA-73644-**** |

HDM and High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation

This document was generated on 05/14/2010

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**



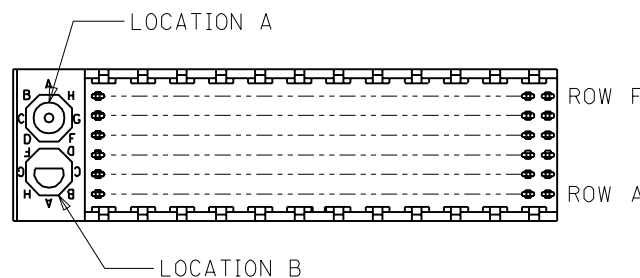
| 10 |                    | 9                            | 8                                 | 7 | 6       |         | 7364    |
|----|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|---------|---------|---------|
| F  | MATERIAL<br>NUMBER | NUMBER OF<br>SIGNAL CONTACTS | PLATING                           |   | DIM "A" | DIM "B" | DIM "M" |
|    | 73644-00**         | 72                           | SELECTIVE GOLD/GOLD FLASH         |   | 31.60   | 22.00   | 5.00    |
|    | 73644-01**         | 72                           | SELECTIVE GOLD/GOLD FLASH         |   | 31.60   | 22.00   | 5.50    |
|    | 73644-02**         | 72                           | SELECTIVE GOLD/GOLD FLASH         |   | 31.60   | 22.00   | 6.00    |
|    | 73644-10**         | 144                          | SELECTIVE GOLD/GOLD FLASH         |   | 55.60   | 46.00   | 5.00    |
|    | 73644-11**         | 144                          | SELECTIVE GOLD/GOLD FLASH         |   | 55.60   | 46.00   | 5.50    |
|    | 73644-12**         | 144                          | SELECTIVE GOLD/GOLD FLASH         |   | 55.60   | 46.00   | 6.00    |
| E  | 73644-20**         | 72                           | SELECTIVE GOLD/SELECTIVE TIN-LEAD |   | 31.60   | 22.00   | 5.00    |
|    | 73644-21**         | 72                           | SELECTIVE GOLD/SELECTIVE TIN-LEAD |   | 31.60   | 22.00   | 5.50    |
|    | 73644-22**         | 72                           | SELECTIVE GOLD/SELECTIVE TIN-LEAD |   | 31.60   | 22.00   | 6.00    |
|    | 73644-30**         | 144                          | SELECTIVE GOLD/SELECTIVE TIN-LEAD |   | 55.60   | 46.00   | 5.00    |
|    | 73644-31**         | 144                          | SELECTIVE GOLD/SELECTIVE TIN-LEAD |   | 55.60   | 46.00   | 5.50    |
|    | 73644-32**         | 144                          | SELECTIVE GOLD/SELECTIVE TIN-LEAD |   | 55.60   | 46.00   | 6.00    |

## MATERIAL NUMBER ASSIGNMENT

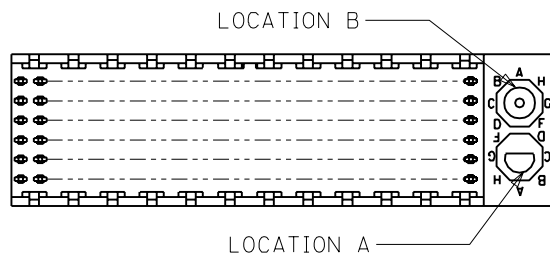
73644- \* \* \* \*

0 = 72-CIRCUIT, GOLD/GOLD FLASH  
1 = 144-CIRCUIT, GOLD/GOLD FLASH  
2 = 72-CIRCUIT, GOLD/TIN-LEAD  
3 = 144-CIRCUIT, GOLD/TIN-LEAD

```
0 = 5.00 MATING LENGTH
1 = 5.50 MATING LENGTH
2 = 6.00 MATING LENGTH
```



REF. MATERIAL NUMBER 73644-0009  
GUIDE PIN IS IN LOCATION A  
POLARIZING KEY IS IN LOCATION B. POSITION F



REF. MATERIAL NUMBER 73644-0008  
GUIDE PIN IS IN LOCATION B  
POLARIZING KEY IS IN LOCATION A, POSITION E

| NUMBER | GUIDE POST<br>LOCATION | POLAR KEY<br>POSITION |
|--------|------------------------|-----------------------|
| 00     | B                      | A                     |
| 01     | A                      |                       |
| 02     | B                      | B                     |
| 03     | A                      |                       |
| 04     | B                      | C                     |
| 05     | A                      |                       |
| 06     | B                      | D                     |
| 07     | A                      |                       |
| 08     | B                      | E                     |
| 09     | A                      |                       |
| 10     | B                      | F                     |
| 11     | A                      |                       |
| 12     | B                      | G                     |
| 13     | A                      |                       |
| 14     | B                      | H                     |
| 15     | A                      |                       |
| 16     | B                      | N/A                   |
| 17     | A                      |                       |
| 18     | N/A                    |                       |

[illegible]

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)