

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

**Part Number:** [0736590001](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [hdm](#)  
**Description:** 2.00mm (.079") Pitch HDM® Board-to-Board Backplane Power Module, Vertical, SMC, Power Receptacle, 12 Circuits, Gold (Au) 0.76µm (30µ")

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

**Agency Certification**

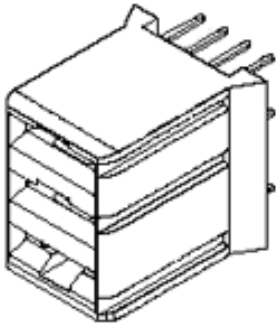
CSA LR19980  
UL E29179

**General**

Product Family Backplane Connectors  
Series [73659](#)  
Application Backplane  
Comments Midplane Power Module  
Component Type Power Header  
Overview [hdm](#)  
Product Name HDM®  
Style N/A

**Physical**

Circuits (Loaded) 12  
Circuits (maximum) 12  
Color - Resin Black  
Durability (mating cycles max) 250  
First Mate / Last Break No  
Flammability 94V-0  
Guide to Mating Part No  
Keying to Mating Part None  
Material - Metal Beryllium Copper  
Material - Plating Mating Gold  
Material - Plating Termination Tin  
Material - Resin High Temperature Thermoplastic  
Number of Columns 1  
Number of Pairs Open Pin Field  
Number of Rows 3  
Orientation Vertical  
PC Tail Length (in) 0.079 In  
PC Tail Length (mm) 2.00 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) 150  
Plating min: Termination (µm) 3.75



Series

image - Reference only

**EU RoHS**

**ELV and RoHS  
Compliant**  
**REACH SVHC  
Not Reviewed**  
**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**  
[73659Series](#)

**Mates With**  
[73651](#) HDM® Board-to-Board  
Daughterboard Power Module

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

**Electrical**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Current - Maximum per Contact | 15A      |
| Data Rate                     | 1.0 Gbps |
| Real Signals (per 25mm)       | 38       |
| Shielded                      | Yes      |
| Voltage - Maximum             | 500V AC  |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Packaging Specification | PK-70873-0819  |
| Sales Drawing           | SDA-73659-000* |

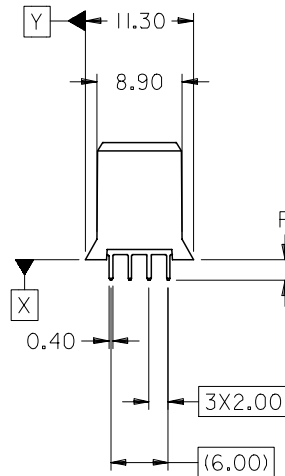
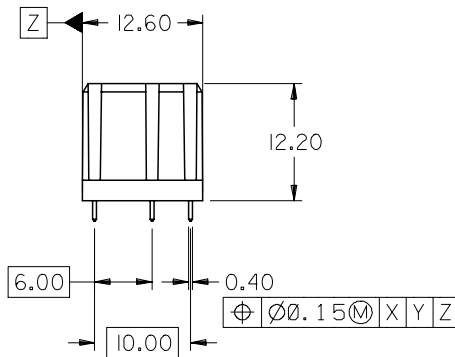
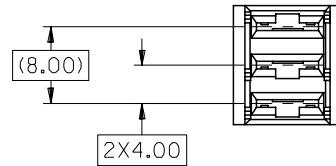
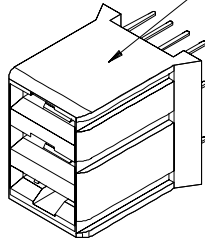
HDM and High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation

This document was generated on 05/14/2010

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

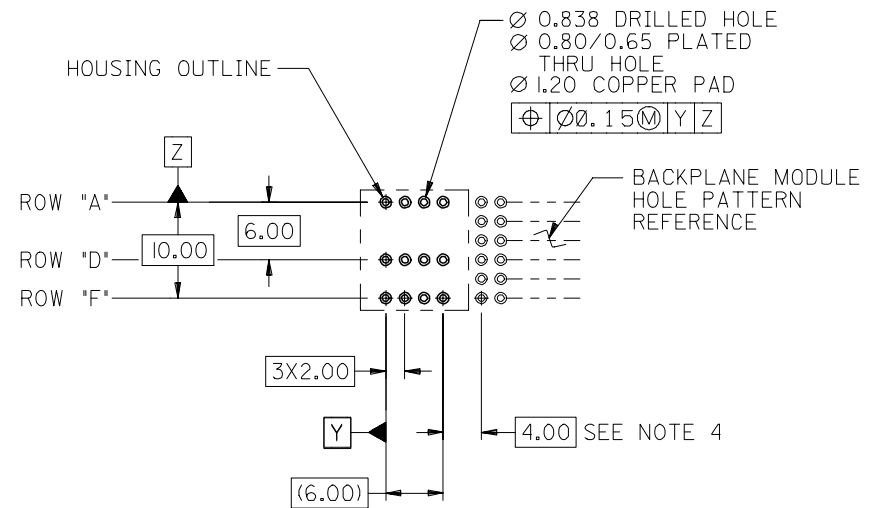
| MATERIAL NUMBER | DIM "P" $\pm 0.25$ |
|-----------------|--------------------|
| 73659-0001      | 2.00               |
| 73659-0002      | 2.50               |
| 73659-0003      | 3.00               |
| 73659-0004      | 3.50               |

DATE CODE AND  
PART NUMBER ON  
THIS SURFACE OR  
SURFACE OPPOSITE.



## NOTES:

1. MATERIALS: HOUSING - LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP), GLASS-FILLED, UL94V-0, COLOR: BLACK  
TERMINAL - BERYLLIUM COPPER
2. FINISH:  
0.75 MICROMETERS MINIMUM SELECTIVE GOLD (Au) IN MATING AREA  
2.50 MICROMETERS MINIMUM SELECTIVE TIN (Sn) IN TAIL AREA  
NICKEL (Ni) UNDERPLATE OVERALL.
3. THIS PART CONFORMS TO MOLEX PRODUCT SPECIFICATION PS-73670-9999.
4. THIS DIMENSION MUST BE A MULTIPLE OF 4.00mm.
5. DIMENSION ARE IN MILLIMETERS.



PCB LAYOUT: COMPONENT SIDE  
RECOMMENDED PCB THICKNESS: 1.57 MIN

|                                                                                                                                  |             |                                   |                                       |        |                            |                                                                                                                                  |                    |                                                                        |                           |  |  |  |                                |  |                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|---------------------|--|
| MODIFY FINISH<br>EC NO: UCP2007-2259<br>2007/03/13<br>DRWN:MSI BARRA<br>2007/03/21<br>CHKD:BBARKER<br>2007/03/22<br>APPR:SMILLER | DESCRIPTION | QUALITY SYMBOLS<br><br>▽=0<br>▽=0 | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) |        | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY |                                                                                                                                  | SCALE<br>2:1       | DESIGN UNITS<br>METRIC                                                 | THIRD ANGLE<br>PROJECTION |  |  |  |                                |  |                     |  |
|                                                                                                                                  |             |                                   |                                       | mm     | INCH                       | DRAWN BY<br>REED                                                                                                                 | DATE<br>1996/12/10 | TITLE<br>SALES ASSY HDM BACKPLANE<br>POWER MODULE WITH<br>SOLDER TAILS |                           |  |  |  |                                |  |                     |  |
|                                                                                                                                  |             |                                   | 4 PLACES                              | ± ---  | ± ---                      | CHECKED BY<br>BINGHAM                                                                                                            | DATE<br>1996/12/10 |                                                                        |                           |  |  |  |                                |  |                     |  |
|                                                                                                                                  |             |                                   | 3 PLACES                              | ± ---  | ± ---                      | APPROVED BY<br>BIXLER                                                                                                            | DATE<br>1996/12/10 | MOLEX INCORPORATED                                                     |                           |  |  |  |                                |  |                     |  |
|                                                                                                                                  |             |                                   | 2 PLACES                              | ± 0.10 | ± ---                      | MATERIAL NO.<br>SEE TABLE                                                                                                        |                    |                                                                        |                           |  |  |  | DOCUMENT NO.<br>SDA-73659-000* |  | SHEET NO.<br>1 OF 1 |  |
|                                                                                                                                  |             |                                   | 1 PLACE                               | ± 0.25 | ± ---                      | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                    |                                                                        |                           |  |  |  |                                |  |                     |  |
| DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS                                                                       |             |                                   |                                       |        |                            |                                                                                                                                  |                    |                                                                        |                           |  |  |  |                                |  |                     |  |

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)