

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0738001200

Status:

Active

Overview:

[hdm](#)

Description:

2.00mm (.079") Pitch HDM® Board-to-Board Midplane Header, Vertical, SMC, Press-Fit, Long Pin, Open End Option, 144 Circuits

Documents:

[3D Model](#)

[Drawing \(PDF\)](#)

[Test Summary \(PDF\)](#)

[Product Specification PS-73780-999 \(PDF\)](#)

[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA

LR19980

UL

E29179

General

Product Family

Backplane Connectors

Series

73800

Application

Midplane

Component Type

PCB Header

Overview

[hdm](#)

Product Name

HDM®

Style

N/A

Physical

Circuits (Loaded)

144

Circuits (maximum)

144

Color - Resin

Black, Natural

Durability (mating cycles max)

250

First Mate / Last Break

No

Flammability

94V-0

Guide to Mating Part

No

Keying to Mating Part

None

Material - Plating Mating

Gold

Material - Plating Termination

Gold

Material - Resin

High Temperature Thermoplastic

Number of Columns

24

Number of Pairs

Open Pin Field

Number of Rows

6

Orientation

Vertical

PC Tail Length (in)

0.453 In

PC Tail Length (mm)

11.50 mm

PCB Locator

No

PCB Retention

Yes

PCB Thickness Recommended (in)

0.157 In

PCB Thickness Recommended (mm)

4.00 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)

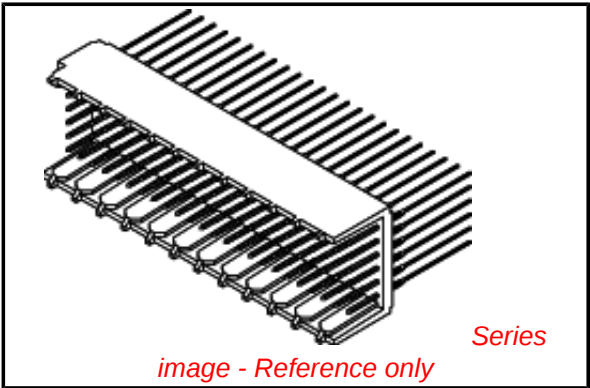
2

Plating min: Termination (µm)

0.05

Polarized to PCB

No



EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

China RoHS



Need more information on product environmental compliance?

Email 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
73800Series

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 0622013700

Pneumatic Press

HDM® Backplane 0622005703

Insertion Head for 144 Positions

Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	Yes
Temperature Range - Operating	-55°C to +105°C

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-70873-0868
Product Specification	PS-73780-999
Sales Drawing	SD-73800-001

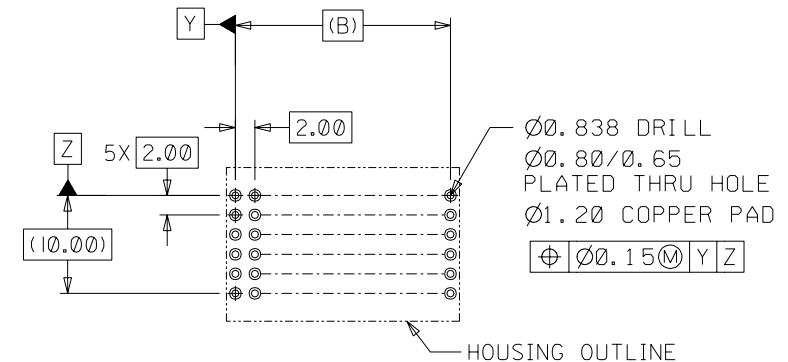
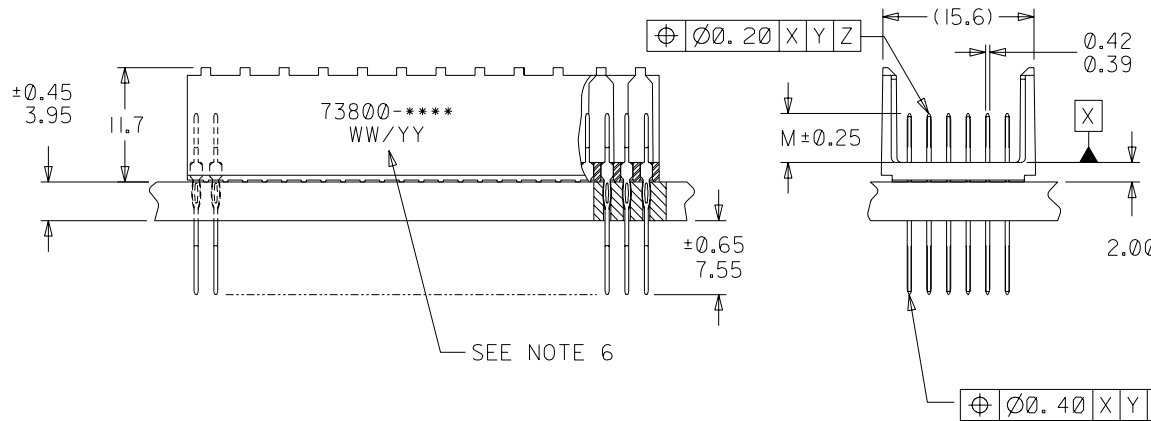
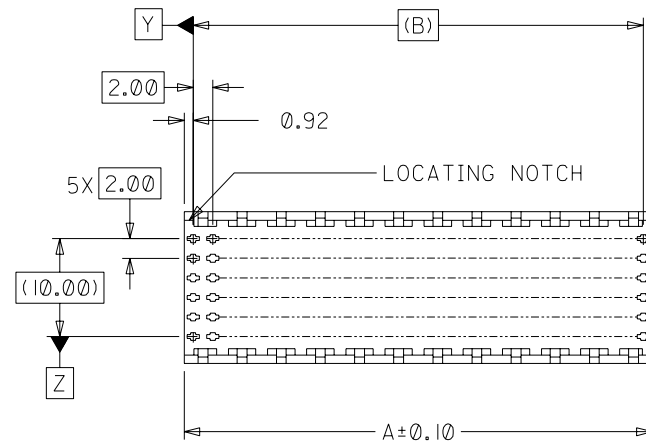
HDM and High Density Metric are trademarks of Amphenol Corporation

This document was generated on 05/14/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

NOTES:

1. MATERIALS: HOUSING - LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP), GLASS-FILLED, UL94V-0, COLOR: BLACK,
TERMINAL - PHOSPHOR BRONZE.
2. FINISHES: SELECTIVE GOLD (Au) IN CONTACT AREA, 0.00076mm MINIMUM THICKNESS; NICKEL (Ni) AND GOLD FLASH OVERALL
SELECTIVE GOLD (Au) IN CONTACT AREA, 0.00076mm MINIMUM THICKNESS; SELECTIVE TIN/LEAD (Sn/Pb) IN COMPLIANT AREA, NICKEL (Ni) OVERALL.
3. THIS PART CONFORMS TO MOLEX PRODUCT SPECIFICATION PS-73780-999.
4. FOR MIXED CONTACT MATING LENGTHS, CONSULT FACTORY FOR AVAILABILITY.
5. PACKAGE PER PK-70873-0868.
6. PARTS MARKED WITH PART NUMBER AND DATE CODE, ON EITHER SIDE, APPROXIMATELY WHERE SHOWN.



PCB LAYOUT: COMPONENT SIDE
RECOMMENDED PCB THICKNESS: 3.95±0.45

MATERIAL NUMBER	NUMBER OF CONTACTS	DIM "A"	DIM "B"	DIM "M"	PLATING
73800-0000	72	23.84	22.00	5.00	GOLD/GOLD FLASH
73800-0200	72	23.84	22.00	6.00	GOLD/GOLD FLASH
73800-1000	144	47.84	46.00	5.00	GOLD/GOLD FLASH
73800-1200	144	47.84	46.00	6.00	GOLD/GOLD FLASH
73800-2000	72	23.84	22.00	5.00	GOLD/TIN-LEAD
73800-2200	72	23.84	22.00	6.00	GOLD/TIN-LEAD
73800-3000	144	47.84	46.00	5.00	GOLD/TIN-LEAD
73800-3200	144	47.84	46.00	6.00	GOLD/TIN-LEAD

REVISED
EC NO: UCP2004-1438
DRWN: BINGHAM 04/02/04
CHK: REED 04/02/04
APPR: BIXLER 04/02/04
H

DESCRIPTION
MAJOR
CRITICAL
REV

GENERAL TOLERANCES:
(UNLESS SPECIFIED)
4 PLACES ±0.1
3 PLACES ±0.1
2 PLACES ±0.05
1 PLACE ±0.1
ANGULAR: ± 1/2°
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST
REMAIN WITHIN DIMENSIONS

SCALE
2 : 1
DESIGN UNITS
mm
INCH
DRAWN BY & DATE
JBINGHAM 97/05/16
CHECKED BY & DATE
SREED 97/05/16
APPROVED BY & DATE
CBIXLER 97/05/16
CAD FILENAME
S73800X1.DGN

TITLE:
SALES ASSEMBLY
HDM DOUBLE-END MIDPLANE
OPEN END OPTION
MOLEX INCORPORATED
MATERIAL NO.
DRAWING NO.
SD-73800-001
SHEET NO.
1 OF 1
SIZE
B



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.