

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0736442206

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 D, 72 Circuits



Documents:

[Drawing \(PDF\)](#)

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

Agency Certification

CSA

LR19980

UL

E29179

General

Product Family

Backplane Connectors

Series

73644

Application

Backplane

Comments

Standard Press-Fit, Tin/Lead (SnPb)

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

Yes

Material - Metal

Phosphor Bronze, Stainless Steel

Material - Plating Mating

Gold

Material - Plating Termination

Tin

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)

15

Plating min: Termination (µm)

0.375

Polarized to PCB

No

EU RoHS

China RoHS

Not RoHS Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Reviewed



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
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	0622013700
Pneumatic Press	
HDM® Backplane	0621001400
Insertion Signal	
Contact Tool	
Extraction Tool	0621001000

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 FOR LATEST PART INFORMATION

73644	4	3	2	73644
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 MIN. THICKNESS; SELECTIVE TIN/LEAD (Sb/Pb) IN TAIL AREA; NICKEL (Ni) OVERALL.				

NOTES:

F

E

D

C

B

10 9 8 7 6

The drawing illustrates the 73644 connector assembly. The isometric view shows the connector's profile with pins and a mounting bracket. The side view shows the connector's length with dimensions (B) and (10.00), and pin spacing of 2.00 and 0.92. The cross-sectional view shows the internal structure with dimensions A±0.10 and 5X2.00. The detail view shows the connector's base with dimensions 0.42, 0.39, 2.00, 14.35±0.15, 7.05±0.20, 6.50, and (0.43). It also shows the mounting bracket with dimensions (15.7) and (0.40). Feature callouts include X, Y, Z, (10.00), 5X2.00, (B), A±0.10, 5X2.00, (15.7), (0.43), (0.40), and 73644-**** WW/YY. A note 'SEE NOTE 8' is also present.

(10.00)

5X2.00

(B)

2.00

0.92

A±0.10

0.42

0.39

2.00

14.35±0.15

7.05±0.20

6.50

(0.43)

(15.7)

(0.40)

73644-**** WW/YY

SEE NOTE 8

A					I	REVISED ECR UDT2000-0348 BINGHAM 99/10/12	DIMENSIONS SHOWN (IMPERIAL) INCH		▽ = 0 ▼ = 0		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM																	
					H	REVISED ECR UDT1999-0662 BINGHAM 99/05/18	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: ANGULAR ± 1/2°		TITLE SALES ASSY, HDM BACKPLANE MODULE, POLAR/GUIDE OPTION																			
					J	REVISED ECR UCP2003-2260 THOMAS 03/04/25	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>INCH</th> <th>METRIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 PLACE</td> <td>± N/A</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>2 PLACE</td> <td>± N/A</td> <td>± 0.05</td> </tr> <tr> <td>1 PLACE</td> <td>---</td> <td>± 0.10</td> </tr> </tbody> </table>			INCH	METRIC	3 PLACE	± N/A	---	2 PLACE	± N/A	± 0.05	1 PLACE	---	± 0.10	MOLEX INCORPORATED LITTLE, ILL. 60532 U.S.A.				SHEET NO. 1 OF 2		DATE 96/12/18	
		INCH	METRIC																									
	3 PLACE	± N/A	---																									
2 PLACE	± N/A	± 0.05																										
1 PLACE	---	± 0.10																										
				G	REVISED ECR UDT1999-0476 BINGHAM 98/12/21	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		PART NO. SEE CHART		DRWG. NO. SDA-73644-*****																		
LTR.					REVISIONS	LTR.		REVISIONS		FILE NAME S73644X1 DGN		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.		DIV. DA		SIZE B												
10		9		8		7		6		5		4		3		2		1										

DIMENSIONS SHOWN (METRIC) INCH			$\nabla = 0$ $\blacktriangledown = 0$		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM														
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: ANGULAR $\pm 1/2^\circ$			TITLE																
<table><tr><td colspan="2">INCH</td><td>METRIC</td></tr><tr><td>3 PLACE</td><td>$\pm N/A$</td><td>---</td></tr><tr><td>2 PLACE</td><td>$\pm N/A$</td><td>± 0.05</td></tr><tr><td>1 PLACE</td><td>---</td><td>± 0.10</td></tr></table>			INCH		METRIC	3 PLACE	$\pm N/A$	---	2 PLACE	$\pm N/A$	± 0.05	1 PLACE	---	± 0.10	SALES ASSY, HDM BACKPLANE MODULE, POLAR/GUIDE OPTION				
INCH		METRIC																	
3 PLACE	$\pm N/A$	---																	
2 PLACE	$\pm N/A$	± 0.05																	
1 PLACE	---	± 0.10																	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			 MOLEX INCORPORATED LISLE, ILL. 60532 U.S.A.		SHEET NO. 1 OF 2		DATE 96/12/18												
PART NO.			SEE CHART		DRWG. NO. SDA-73644-****														
DRWG. JRR CHK'D. SMR BY CAB SCALE 2 : 1			FILE NAME S73644X1 JCN			THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.		DIV. DA	SIZE B										

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