

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0736443003

Status:

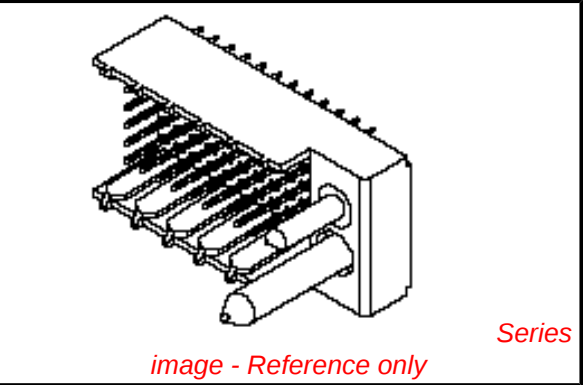
Active

Overview:

[hdm](#)

Description:

2.00mm (.079") Pitch HDM® Board-to-Board Backplane Header, Vertical, SMC, Press-Fit, Guide Post Location A, Polarizing Key Position B, 144 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)	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	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	24
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

RoHS Compliant by Exemption

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Reviewed

China RoHS



Pb

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 Pneumatic Press	0622013700
HDM® Backplane Insertion Signal Contact Tool	0621001400
HDM® Backplane Insertion Head for 144 Positions	0622005703

Stackable	No	Extraction Tool	0621001000
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.				



				I	REVISED ECR UDT2000-0348 BINGHAM 99/10/12	DIMENSIONS SHOWN (METRIC) INCH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: ANGULAR $\pm 1/2^\circ$		$\nabla = 0$ $\blacktriangledown = 0$		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
				H	REVISED ECR UDT1999-0662 BINGHAM 99/05/18	INCH METRIC 3 PLACE $\pm$ N/A --- 2 PLACE $\pm$ N/A ± 0.05 1 PLACE --- ± 0.10		TITLE SALES ASSY, HDM BACKPLANE MODULE, POLAR/GUIDE OPTION			
J REVISED ECR UCP2003-2260 THOMAS 03/04/25				G	REVISED ECR UDT1999-0476 BINGHAM 98/12/21	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		 MOLEX INCORPORATED LISLE, ILL. 60532 U.S.A.		SHEET NO. 1 OF 2	DATE 96/12/18
LTR. REVISIONS				LTR. REVISIONS	DRWG. BY JRR CHK'D. BY SMR APP'D. BY CAB SCALE 2 : 1		PART NO. SEE CHART DRWG. NO. SDA-73644-*****		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	73644																																																		
	MATERIAL NUMBER	NUMBER OF SIGNAL CONTACTS	PLATING	DIM "A"	DIM "B"	DIM "M"																																																							
F	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																																																							
E	73644-12**	144	SELECTIVE GOLD/GOLD FLASH	55.60	46.00	6.00																																																							
	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 <table><thead><tr><th>NUMBER</th><th>GUIDE POST LOCATION</th><th>POLAR KEY POSITION</th></tr></thead><tbody><tr><td>00</td><td>B</td><td rowspan="2">A</td></tr><tr><td>01</td><td>A</td></tr><tr><td>02</td><td>B</td><td rowspan="2">B</td></tr><tr><td>03</td><td>A</td></tr><tr><td>04</td><td>B</td><td rowspan="2">C</td></tr><tr><td>05</td><td>A</td></tr><tr><td>06</td><td>B</td><td rowspan="2">D</td></tr><tr><td>07</td><td>A</td></tr><tr><td>08</td><td>B</td><td rowspan="2">E</td></tr><tr><td>09</td><td>A</td></tr><tr><td>10</td><td>B</td><td rowspan="2">F</td></tr><tr><td>11</td><td>A</td></tr><tr><td>12</td><td>B</td><td rowspan="2">G</td></tr><tr><td>13</td><td>A</td></tr><tr><td>14</td><td>B</td><td rowspan="2">H</td></tr><tr><td>15</td><td>A</td></tr><tr><td>16</td><td>B</td><td rowspan="3">N/A</td></tr><tr><td>17</td><td>A</td></tr><tr><td>18</td><td>N/A</td></tr></tbody></table>						NUMBER	GUIDE POST LOCATION	POLAR KEY 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
NUMBER	GUIDE POST LOCATION	POLAR KEY 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																																																												
D	LOCATION A LOCATION B ROW F ROW A LOCATION B LOCATION A																																																												
C	REF. MATERIAL NUMBER 73644-0009 GUIDE PIN IS IN LOCATION A POLARIZING KEY IS IN LOCATION B, POSITION E REF. MATERIAL NUMBER 73644-0008 GUIDE PIN IS IN LOCATION B POLARIZING KEY IS IN LOCATION A, POSITION E																																																												
B																																																													
A	DIMENSIONS SHOWN (METRIC) INCH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: ANGULAR ± 1/2° <table><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>± N/A</td></tr><tr><td>1 PLACE</td><td>---</td><td>± N/A</td></tr></tbody></table> DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS DRWG. BY JRR CHK'D. BY SMR APP'D. BY CAB SCALE ---:--- ▽ = 0 ▼ = 0 REVISE ONLY ON CAD SYSTEM TITLE SALES ASSY, HDM BACKPLANE MODULE, POLAR/GUIDE OPTION moLEX MOLEX INCORPORATED LITTLE ROCK, AR 60532 U.S.A. PART NO. SDA-73644-***** SEE CHART FILE NAME S73644X2.DGN THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. SHEET NO. 2 DATE 96 / 12 / 18 DIV. DA SIZE B												INCH	METRIC	3 PLACE	± N/A	---	2 PLACE	± N/A	± N/A	1 PLACE	---	± N/A																																						
	INCH	METRIC																																																											
3 PLACE	± N/A	---																																																											
2 PLACE	± N/A	± N/A																																																											
1 PLACE	---	± N/A																																																											
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																			

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