

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0678005001

Status:

Active

Overview:

serial_ata_products

Description:

1.27mm (.050") Pitch Serial ATA High Speed Header, Vertical, Surface Mount, with Locking Latch, 7 Circuits, Gold (Au) Flash, for 1.60mm (.063") PCB, with PCB Locator Pegs, Lead-free

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

CSA

LR 19980

UL

E29179

General

Product Family

PCB Headers

Series

67800

Application

Board-to-Board, Wire-to-Board

Comments

Staggered Solder Pin|Metal Post Length 2.65mm (.104")

Overview

serial_ata_products

Product Name

Serial ATA

Physical

Breakaway

No

Circuits (Loaded)

7

Circuits (maximum)

7

Color - Resin

Black

Durability (mating cycles max)

50

First Mate / Last Break

Yes

Flammability

94V-0

Glow-Wire Compliant

No

Guide to Mating Part

No

Keying to Mating Part

Yes

Lock to Mating Part

Yes

Material - Metal

Brass

Material - Plating Mating

Gold

Material - Plating Termination

Tin

Material - Resin

High Temperature Thermoplastic

Number of Rows

1

Orientation

Vertical

PCB Locator

Yes

PCB Retention

Yes

Packaging Type

Tray

Pitch - Mating Interface (in)

0.050 In

Pitch - Mating Interface (mm)

1.27 mm

Pitch - Term. Interface (in)

0.050 In

Pitch - Term. Interface (mm)

1.27 mm

Plating min: Mating (µin)

2

Plating min: Mating (µm)

0.05

Plating min: Termination (µin)

75

Plating min: Termination (µm)

1.9

Polarized to Mating Part

Yes

Polarized to PCB

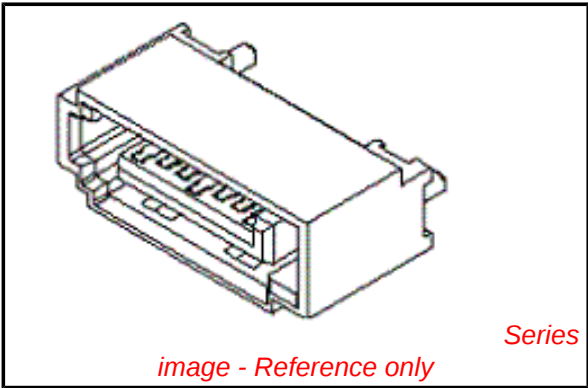
Yes

Shrouded

Fully

Stackable

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

67800Series

Temperature Range - Operating
Termination Interface: Style

-35°C to +85°C
Surface Mount

Electrical

Current - Maximum per Contact
Voltage - Maximum

1.5A
15V DC

Solder Process Data

Lead-free Process Capability

Reflow Capable (SMT only)

Material Info

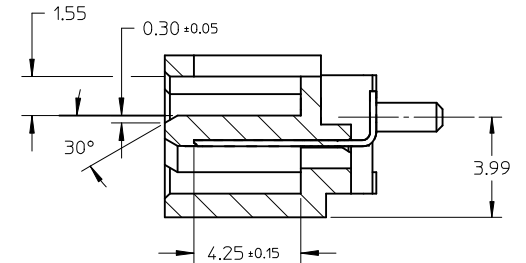
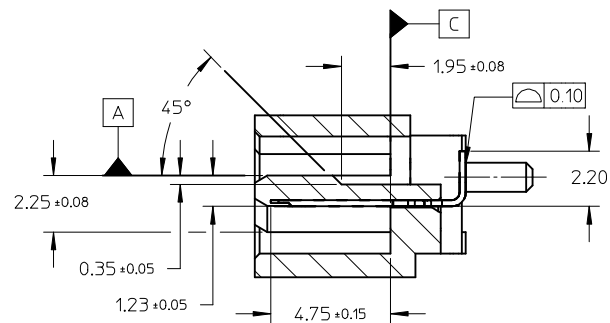
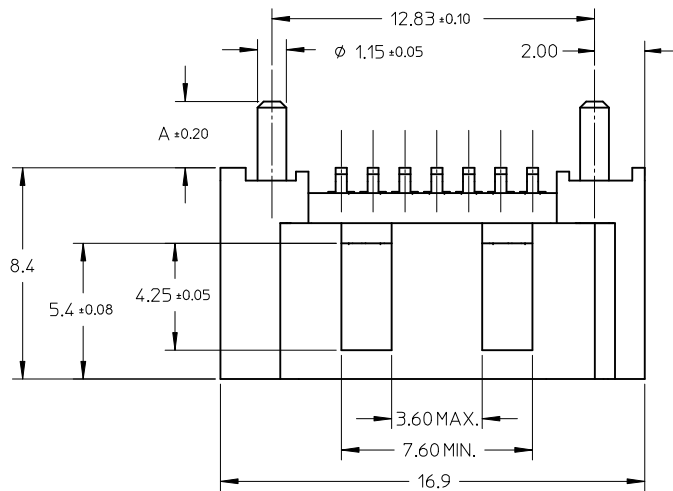
Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification
Sales Drawing

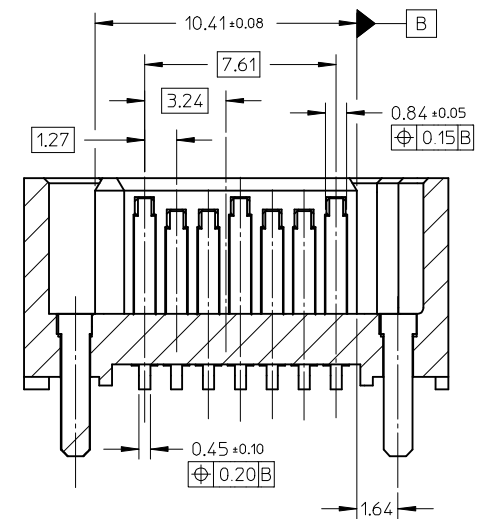
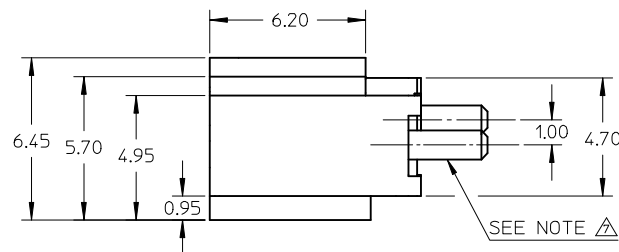
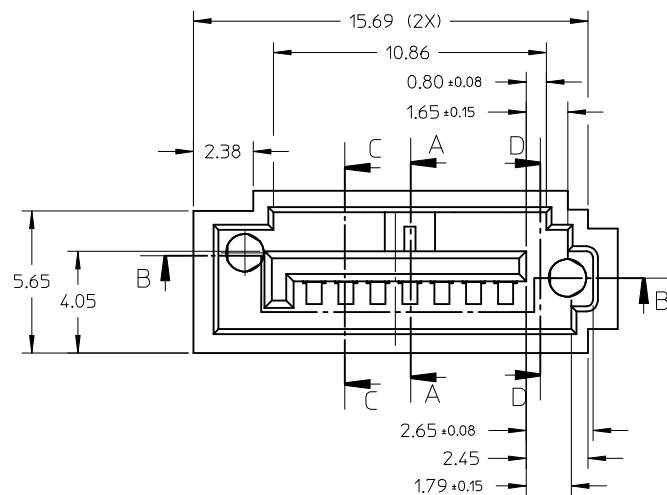
PK-67800-001
SD-67800-005

This document was generated on 05/26/2010

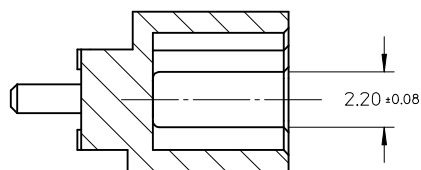
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



SECTION C-C



SECTION B-B



SECTION D-D

REVISED	EC NO: SH2010-0043	2009/08/07 DRAWN:GLLI 2009/08/10 CHKD:XJONG 2009/09/13 APPR:RZHANG	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 5:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
				=0 =0									
					4 PLACES	± ---	± ---	DRAWN BY GRATE MA	DATE 2004/02/02	TITLE HIGH SPEED CONNECTOR 1.27MM PITCH VERTICAL SMT SOLDER TAIL			
					3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE				
					2 PLACES	± 0.15	± ---	YAJUN	2004/02/02				
1 PLACE	± 0.25	± ---	APPROVED BY	DATE									
						ANGULAR ± 1 °							
						DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO.					
								SEE SHEET 2					

NOTES:

1. MATERIAL:

HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, GLASS FILLED,
UL94V-0, COLOR: REFER TO CHART.
TERMINAL: BRASS
POST: BRASS

2. TERMINAL PLATING:

CONTACT AREA: (a) GOLD FLASH
(b) GOLD, THICKNESS=0.76 MICRON MINIMUM
(c) GOLD, THICKNESS=0.38 MICRON MINIMUM

SOLDER TAIL: TIN, THICKNESS=1.27 MICRON MINIMUM
UNDER PLATE: NICKEL PLATED, THICKNESS=1.27 MICRON MINIMUM

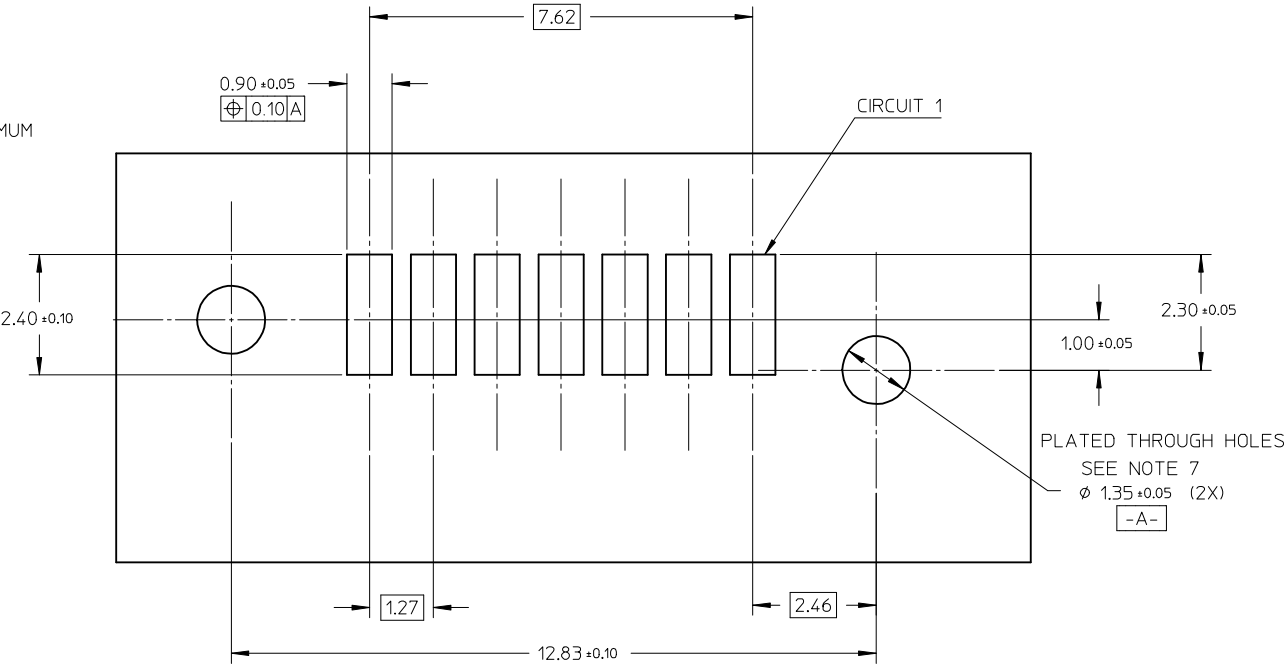
3. POST PLATING: UNDER PLATE: NICKEL, THICKNESS=1.25 MICRON MINIMUM
TIN, THICKNESS=1.9 MICRON MINIMUM OVER ALL

4. PACKAGING: PK-67800-001

5. PRODUCT SPECIFICATION REFER TO PS-67491-001

6. RECOMMENDED SOLDERING PROCESS: IR PROCESS

△ METAL POSTS TO BE SOLDERED TO PCB



005025	SEE NOTE2(c)	BLACK	3,45	PURE TIN
005022	SEE NOTE2(b)			
005021	SEE NOTE2(a)			
005015	SEE NOTE2(c)	BLACK	3,05	
005012	SEE NOTE2(b)			
005011	SEE NOTE2(a)			
005005	SEE NOTE2(c)	BLACK	2,65	
005004	SEE NOTE2(c)	YELLOW		
005003	SEE NOTE2(c)	BLUE		
005002	SEE NOTE2(b)	BLACK		
005001	SEE NOTE2(a)			
RIAL NO	PLATING TYPE	HOUSING COLOR	DIM A	REMARK

REVISED EC NO: SH2010-0043	2009/08/07 2009/08/10 2009/09/13	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 5:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
				mm	INCH	DRAWN BY GRATE MA	DATE 2004/02/02	TITLE HIGH SPEED CONNECTOR 1.27MM PITCH VERTICAL SMT SOLDER TAIL					
						CHECKED BY YAJUN	DATE 2004/02/02						
				4 PLACES	± ---	± ---	APPROVED BY SAM		DATE 2004/02/02	MOLEX INCORPORATED			
				3 PLACES	± ---	± ---							
				2 PLACES	± 0.15	± ---							
1 PLACE	± 0.25	± ---											
		ANGULAR ± 1 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.					
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-67800-005		2 OF 2					
				SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

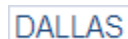
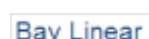
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>