

**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

**Part Number:** [0678005022](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [serial\\_ata\\_products](#)  
**Description:** 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA High Speed Header, Vertical, Surface Mount, with Locking Latch, 7 Circuits, 0.76µm (30µ") Gold (Au) Plating, for 2.40mm (.094") PCB, with PCB Locator Pegs, Lead-free

**Documents:**

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

**Agency Certification**

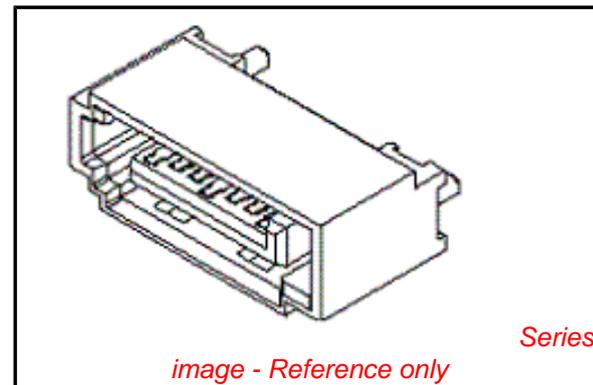
CSA LR 19980  
 UL E29179

**General**

Product Family PCB Headers  
 Series [67800](#)  
 Application Board-to-Board, Wire-to-Board  
 Comments Staggered Solder Pin|Metal Post Length 3.45mm (.136")  
 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) 30  
 Plating min: Mating (µm) 0.76  
 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**  
**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**  
[67800Series](#)

Temperature Range - Operating -35°C to +85°C  
Termination Interface: Style Surface Mount

**Electrical**

Current - Maximum per Contact 1.5A  
Voltage - Maximum 15V DC

**Solder Process Data**

Lead-free Process Capability Reflow Capable (SMT only)

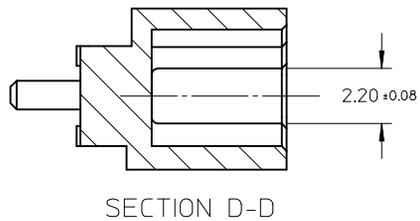
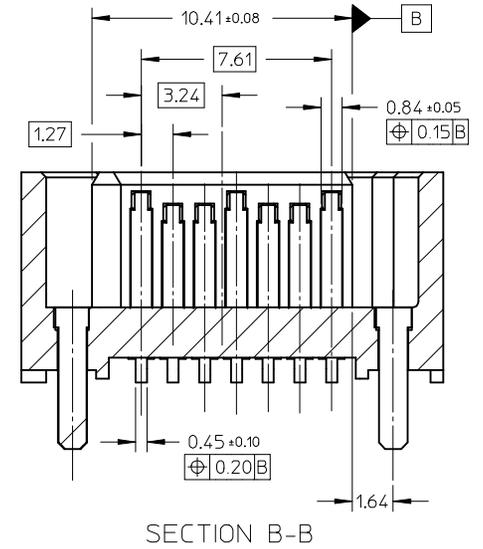
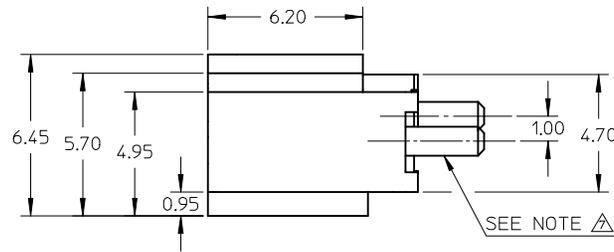
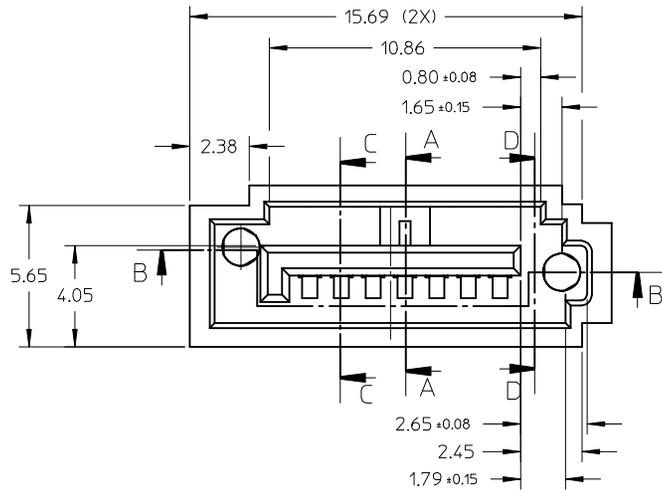
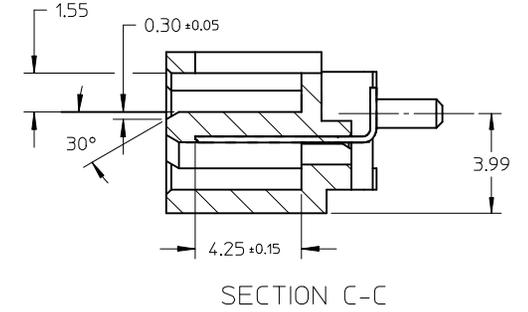
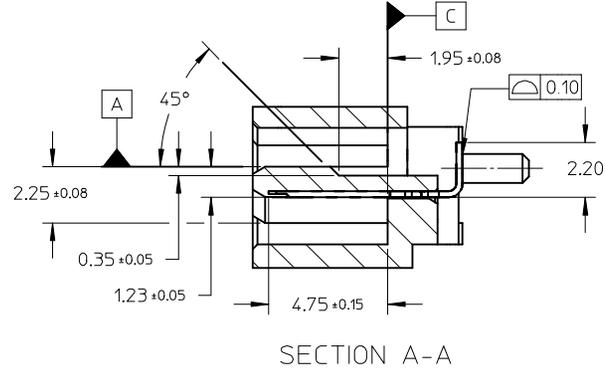
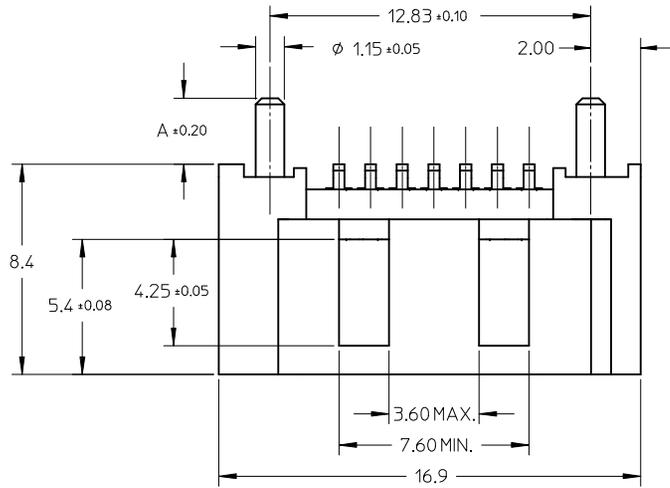
**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Packaging Specification PK-67800-001  
Sales Drawing SD-67800-005

This document was generated on 05/26/2010

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



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



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9