

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0877801001](#)
Status: **Active**
Description: 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Host Receptacle, Press-fit, Vertical, Extended Height, 0.76µm (30µ") Gold (Au) Selective, 22 Circuits, Leadfree

Documents:

[3D Model](#) [Product Specification PS-87780-024 \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General

Product Family PCB Receptacles
Series [87780](#)
Application Board-to-Board
Product Literature Order No SNG-029
Product Name Serial ATA

Physical

Circuits (Loaded) 22
Circuits Detail Power 15 pins|Signal 7 pins
Durability (mating cycles max) 500
Glow-Wire Compliant No
Guide to Mating Part Yes
Lock to Mating Part Yes
Material - Metal Copper
Material - Plating Mating Gold
Material - Plating Termination Tin
Number of Rows 2
Orientation Vertical
PC Tail Length (in) 0.136 In
PC Tail Length (mm) 3.45 mm
PCB Locator Yes
PCB Retention Yes
PCB Thickness Recommended (in) 0.060 In, 0.062 In, 0.070 In, 0.075 In, 0.080 In
PCB Thickness Recommended (mm) 1.50 mm, 1.60 mm, 1.80 mm, 1.90 mm, 2.00 mm
Packaging Type Tray
Pitch - Mating Interface (in) 0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm) 1.27 mm
Plating min: Mating (µin) 30
Plating min: Mating (µm) 0.76
Plating min: Termination (µin) 101.6
Plating min: Termination (µm) 2.54
Polarized to Mating Part Yes
Polarized to PCB Yes
Surface Mount Compatible (SMC) Yes
Temperature Range - Operating -40°C to +105°C
Termination Interface: Style Through Hole

Electrical

Current - Maximum per Contact 1.5A
Voltage - Maximum 30V

Solder Process Data

Duration at Max. Process Temperature (seconds) 10

Material Info

Reference - Drawing Numbers

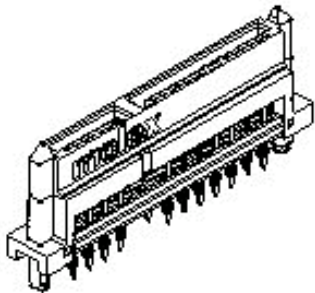


image - Reference only

Series

EU RoHS

**ELV and RoHS
Compliant**

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Halogen-Free

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

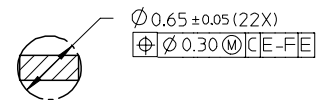
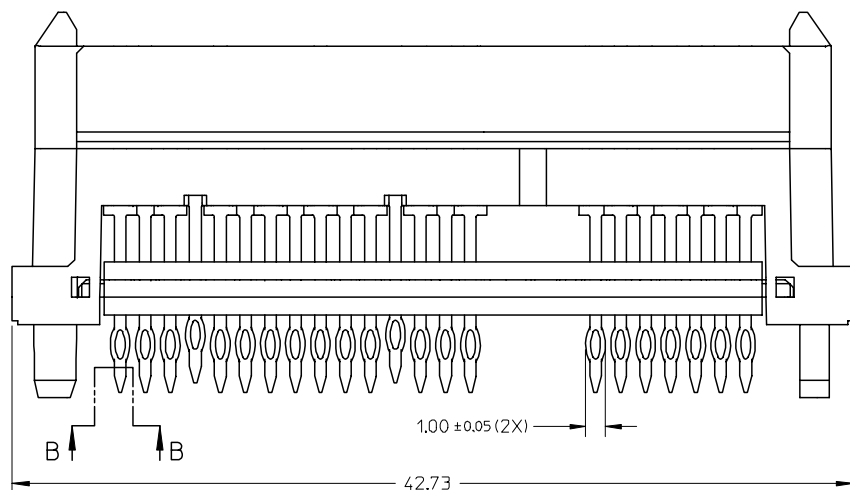
[87780Series](#)

Mates With

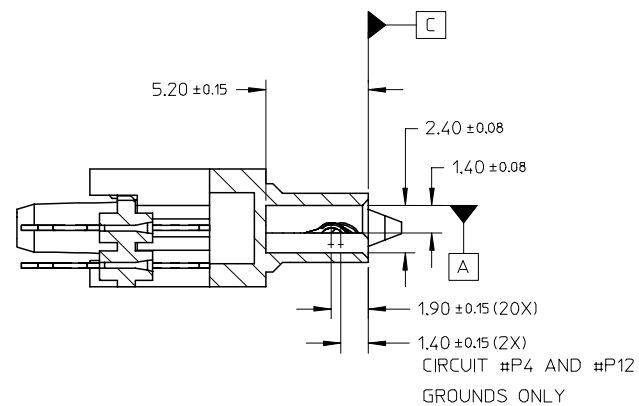
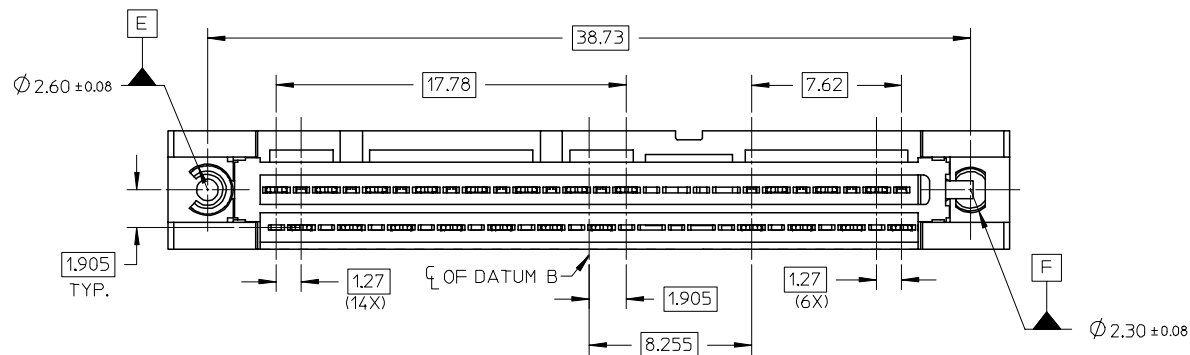
[87679](#) , [87799](#) , [87703](#)

This document was generated on 04/09/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

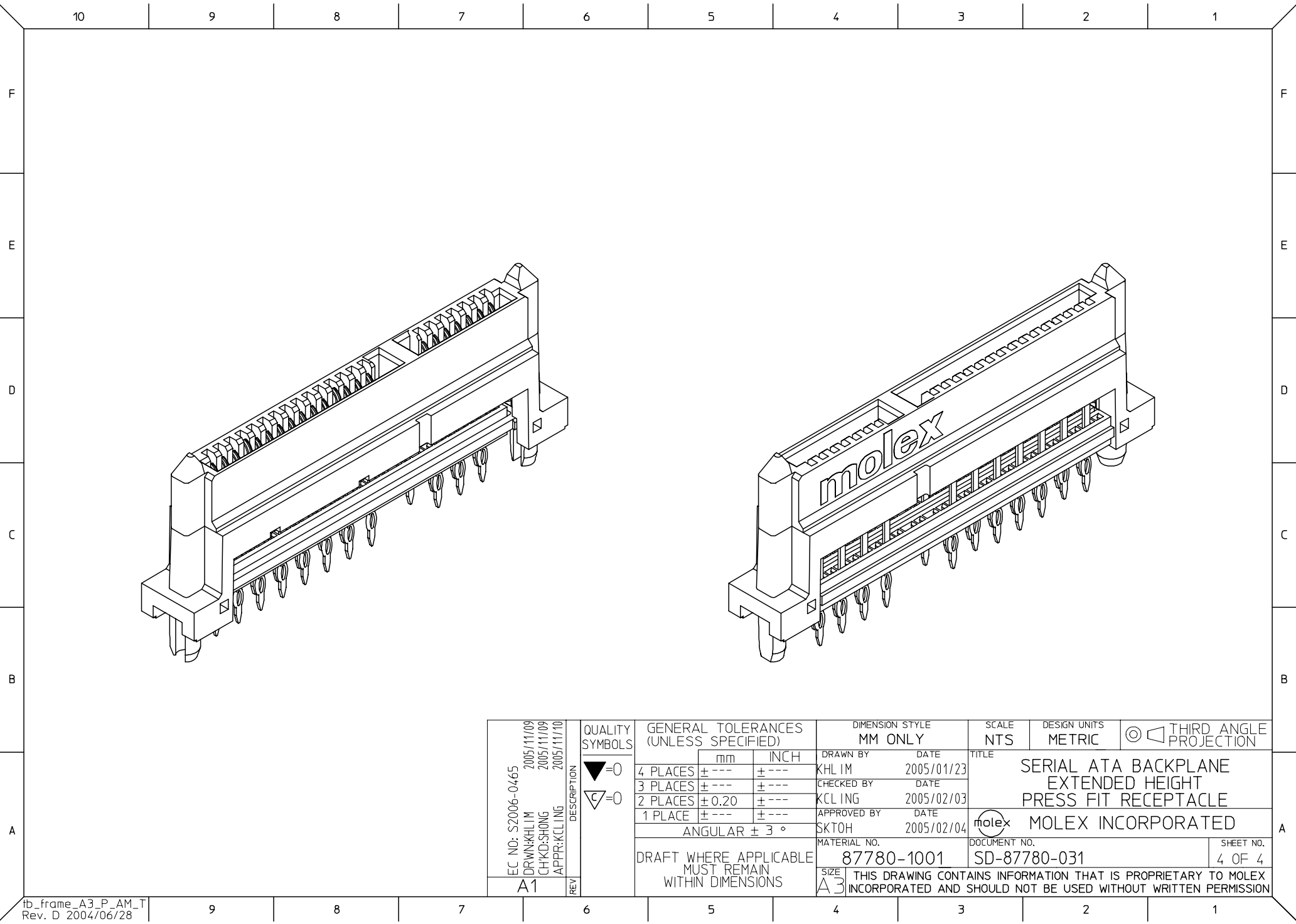


SECTION B-B



SECTION A-A

EC NO: S2006-0465 DRWN:KHLIM 2005/11/09 CHKD:SHONG 2005/11/09 APPR:KCLING 2005/11/10	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	
				mm	INCH	DRAWN BY KHLIM	DATE 2005/01/23	TITLE SERIAL ATA BACKPLANE EXTENDED HEIGHT PRESS FIT RECEPTACLE	MOLEX MOLEX INCORPORATED	SHEET NO. 2 OF 4
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE			
			3 PLACES	± ---	± ---	KCLING	2005/02/03			
			2 PLACES	± 0.20	± ---	APPROVED BY	DATE			
			1 PLACE	± ---	± ---	SKTOH	2005/02/04	DOCUMENT NO. SD-87780-031		
			ANGULAR ± 3 °		MATERIAL NO. 87780-1001					
A1	REV		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru