

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 \(PDF\)](#)

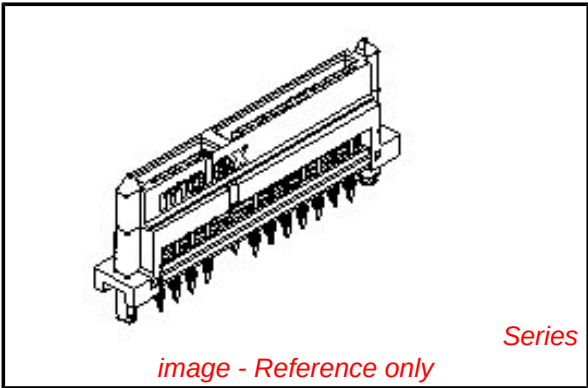
General	
Product Family	PCB Receptacles
Series	87780
Application	Board-to-Board
Product Literature Order No	SNG-029
Product Name	Serial ATA
Physical	
Circuits (Loaded)	22
Circuits Detail	Power 15 pins Signal 7 pins
Durability (mating cycles max)	500
Glow-Wire Compliant	No
Guide to Mating Part	Yes
Lock 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



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](#)

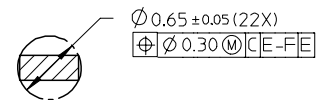
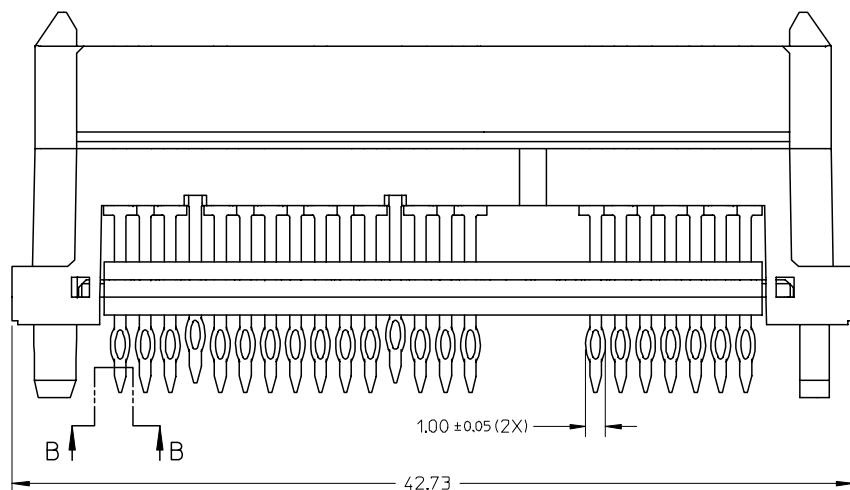
Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

Search Parts in this Series
[87780Series](#)

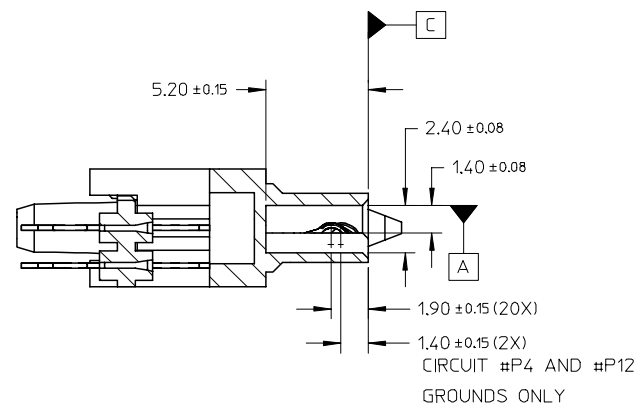
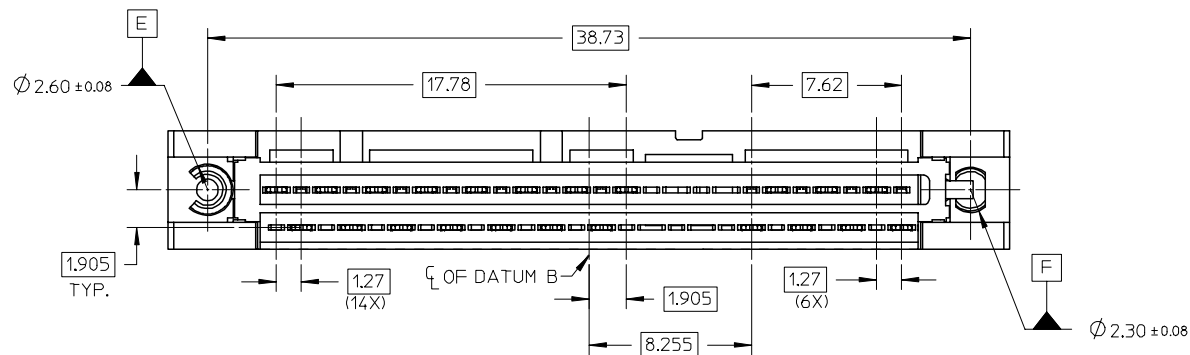
Mates With
[87679](#) , [87799](#) , [87703](#)

This document was generated on 04/09/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

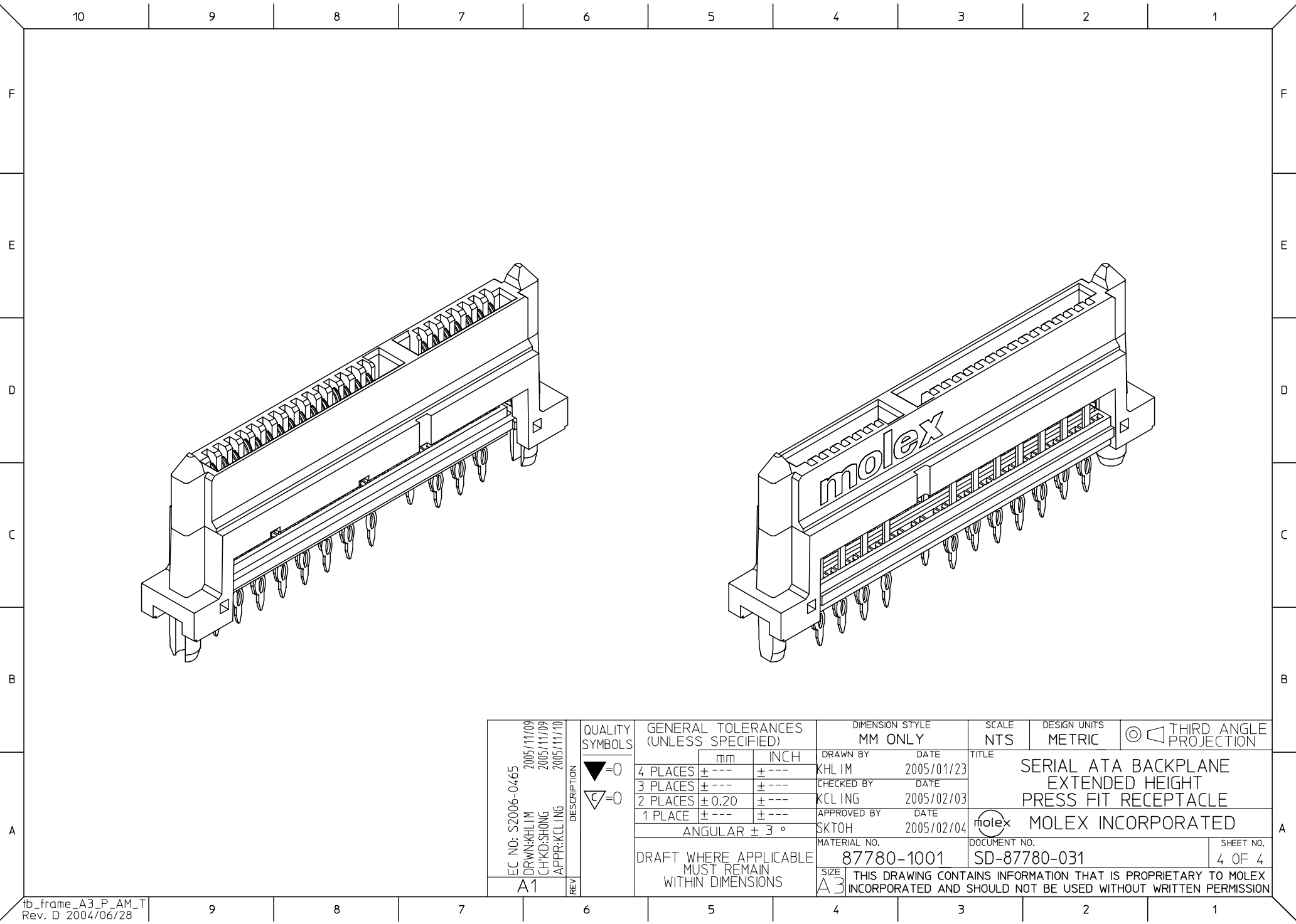


SECTION B-B



SECTION A-A

EC NO: S2006-0465 DRWN:KHLIM 2005/11/09 CHKD:SHONG 2005/11/09 APPR:KCLING 2005/11/10 A1	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
		▽=0			DRAWN BY KHLIM	DATE 2005/01/23	SERIAL ATA BACKPLANE EXTENDED HEIGHT PRESS FIT RECEPTACLE					
		▽=0	4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY						DATE
			3 PLACES	± ---	± ---	KCLING						2005/02/03
			2 PLACES	± 0.20	± ---	APPROVED BY						DATE
			1 PLACE	± ---	± ---	SKTOH	2005/02/04	MOLEX INCORPORATED				
		ANGULAR ± 3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.				
				87780-1001		SD-87780-031		2 OF 4				
		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								



EC NO: S2006-0465		2005/11/09		2005/11/09		2005/11/10		QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION		
										MM ONLY		NTS	METRIC			
DRWN:KHLIM		CHKD:SHONG		APPR:KCLING		DESCRIPTION		▽=0	mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE			
								▽=0	4 PLACES	± ---	± ---	KHLIM	2005/01/23	SERIAL ATA BACKPLANE EXTENDED HEIGHT PRESS FIT RECEPTACLE		
								3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE				
									2 PLACES	± 0.20	± ---	KCLING	2005/02/03	MOLEX INCORPORATED		
								1 PLACE	± ---	± ---	APPROVED BY	DATE				
									ANGULAR ± 3 °		SKTOH	2005/02/04	molex			
									DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.	
								87780-1001			SD-87780-031		4 OF 4			
A1		REV							SIZE	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION						
									A3							

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