

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0877811001](#)
Status: **Active**
Description: 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Host Receptacle, Surface Mount, Vertical, Extended Height, 0.76µm (30µ") Gold (Au) Selective, 22 Circuits, Leadfree

Documents:
[3D Model](#) [Product Specification PS-87781-005 \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General	
Product Family	PCB Receptacles
Series	87781
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	None
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Number of Rows	1
Orientation	Vertical
PCB Locator	Yes
PCB Retention	None
Packaging Type	Tray
Pitch - Mating Interface (in)	0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm)	1.27 mm
Plating min: Mating (µin)	30.4
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)	N/A
Temperature Range - Operating	-40°C to +105°C
Termination Interface: Style	Through Hole and Surface Mount

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

Solder Process Data	
Duration at Max. Process Temperature (seconds)	10
Lead-free Process Capability	Reflow Capable (SMT only)
Max. Cycles at Max. Process Temperature	1
Process Temperature max. C	260

Material Info

Reference - Drawing Numbers	
Product Specification	PS-87781-005
Sales Drawing	SD-87781-017

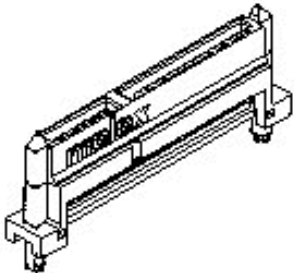


image - Reference only **Series**

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](#)

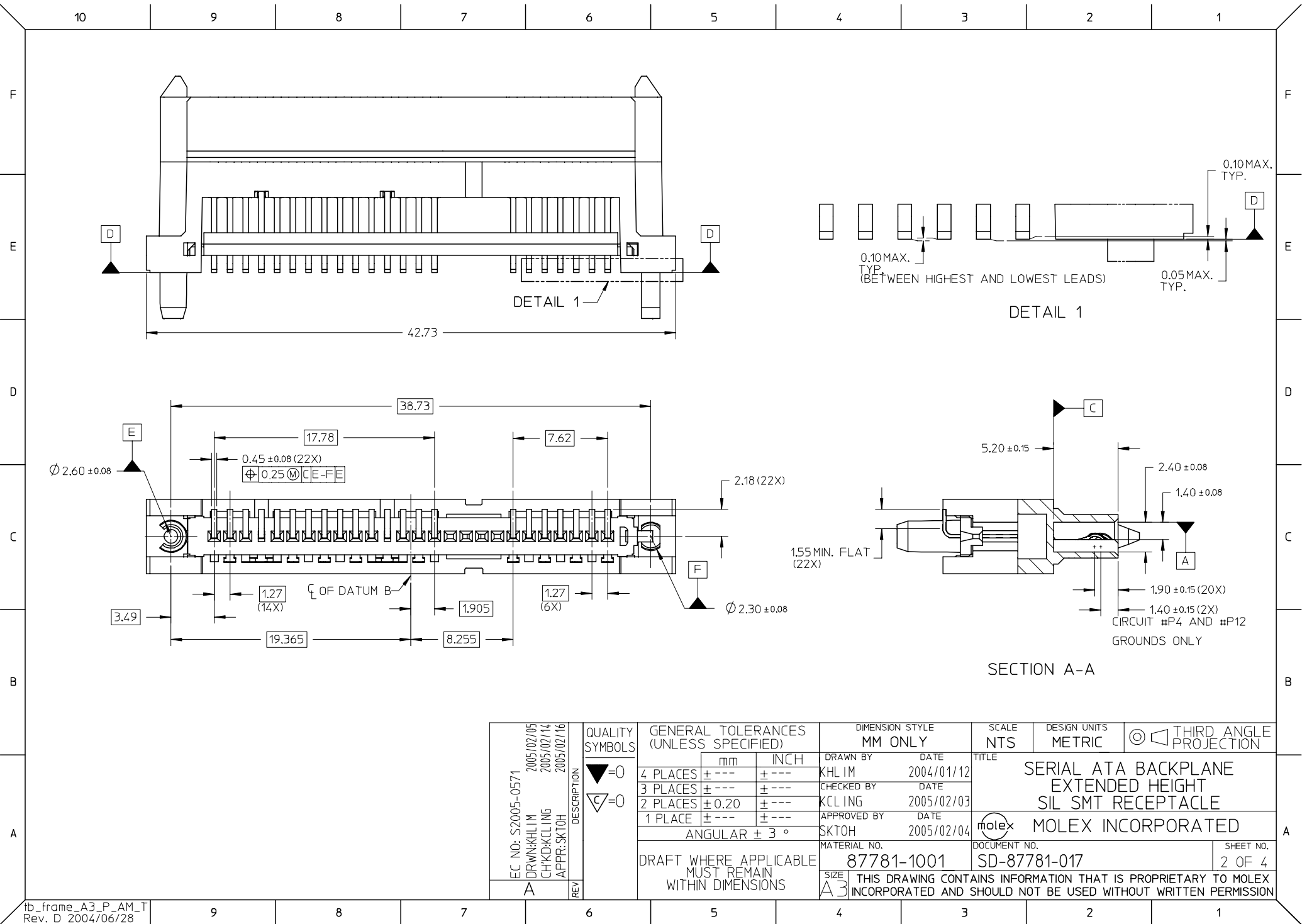
Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

Search Parts in this Series
[87781Series](#)

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

This document was generated on 04/09/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

F

E

D

C

B

A

F

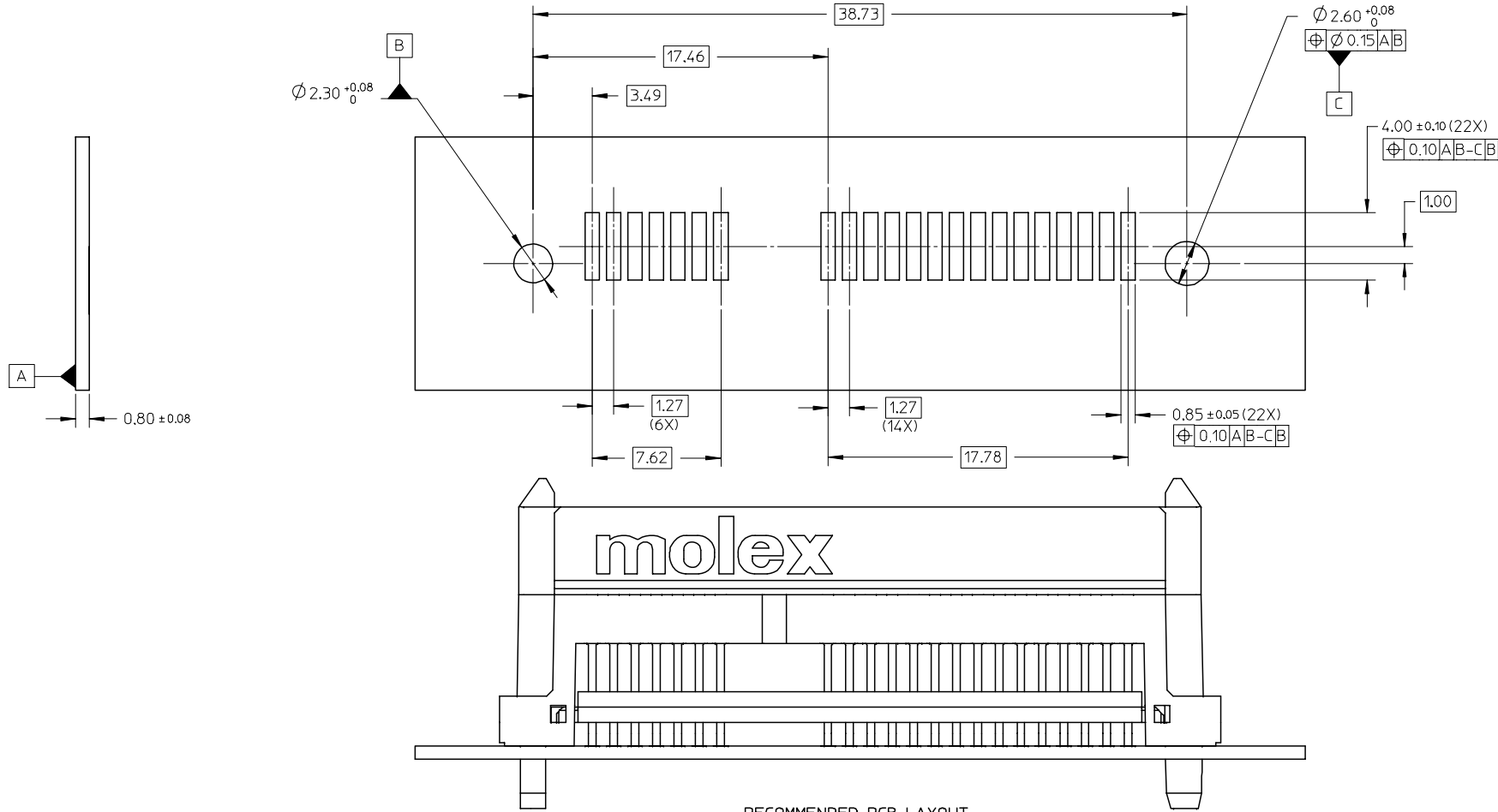
E

D

C

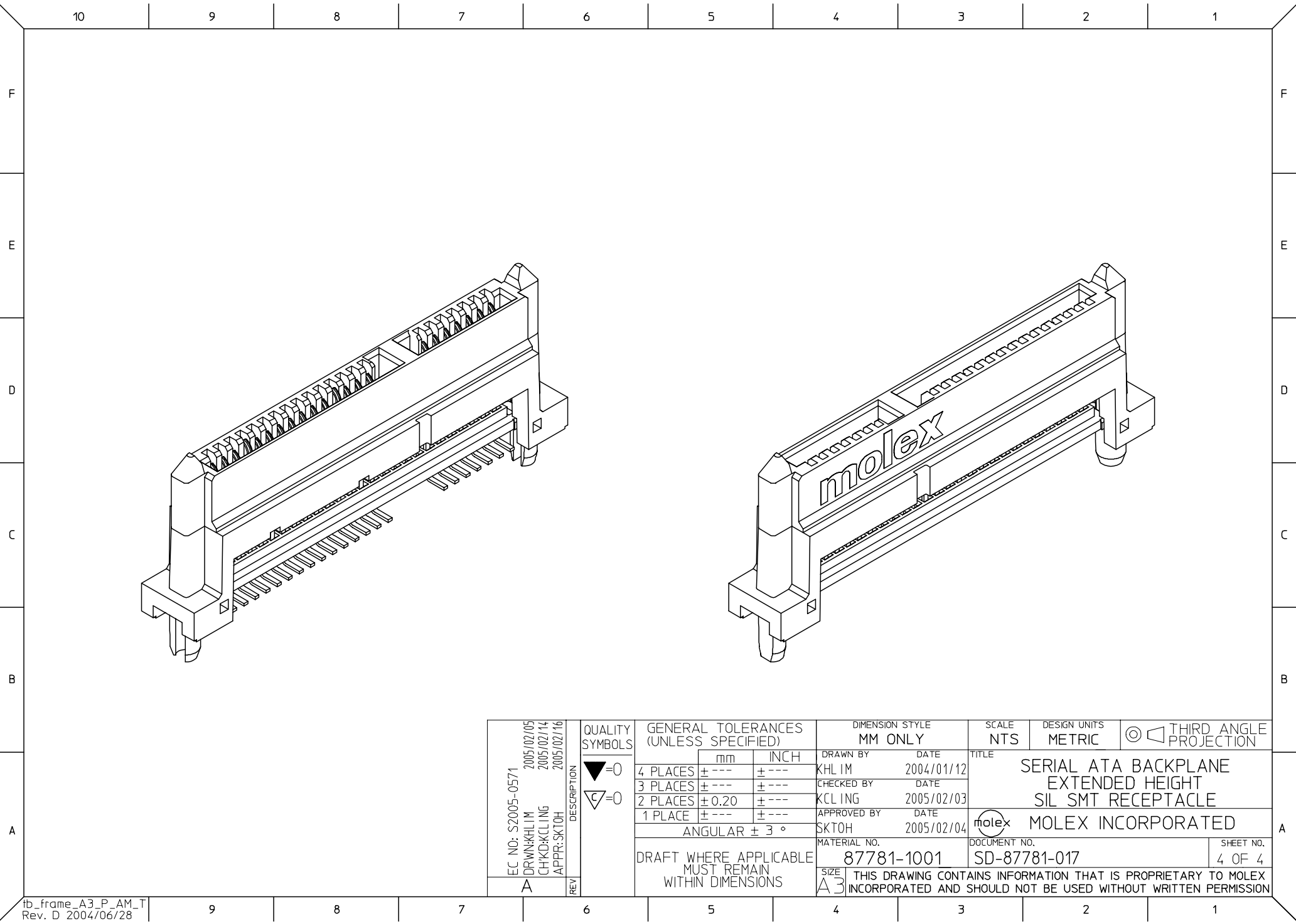
B

A



RECOMMENDED PCB LAYOUT

EC NO: S2005-0571 DRWN:KHLIM 2005/02/05 CHKD:KCLING 2005/02/14 APPR:SKTOH 2005/02/16 REV A		DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	 THIRD ANGLE PROJECTION	
						DRAWN BY KHLIM		DATE 2004/01/12	TITLE SERIAL ATA BACKPLANE EXTENDED HEIGHT SIL SMT RECEPTACLE MOLEX INCORPORATED		
						CHECKED BY KCLING		DATE 2005/02/03			
						APPROVED BY SKTOH		DATE 2005/02/04			
						MATERIAL NO. 87781-1001		DOCUMENT NO. SD-87781-017			SHEET NO. 3 OF 4
				DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			



EC NO: S2005-0571		DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ◇=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
A	DRWN:KHLIM CHKD:KCLING APPR:SKTOH					DRAWN BY KHLIM		DATE 2004/01/12		TITLE SERIAL ATA BACKPLANE EXTENDED HEIGHT SIL SMT RECEPTACLE		
						CHECKED BY KCLING		DATE 2005/02/03				
						APPROVED BY SKTOH		DATE 2005/02/04				
						ANGULAR ± 3 °		MATERIAL NO. 87781-1001		DOCUMENT NO. SD-87781-017		SHEET NO. 4 OF 4
				DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				

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