

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

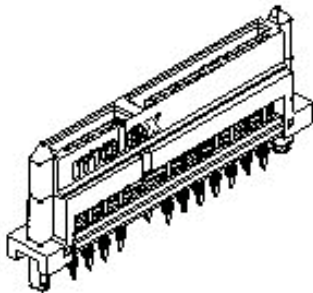


image - Reference only

Series

EU RoHS

**ELV and RoHS
Compliant**

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Halogen-Free

**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.

China RoHS



Search Parts in this Series

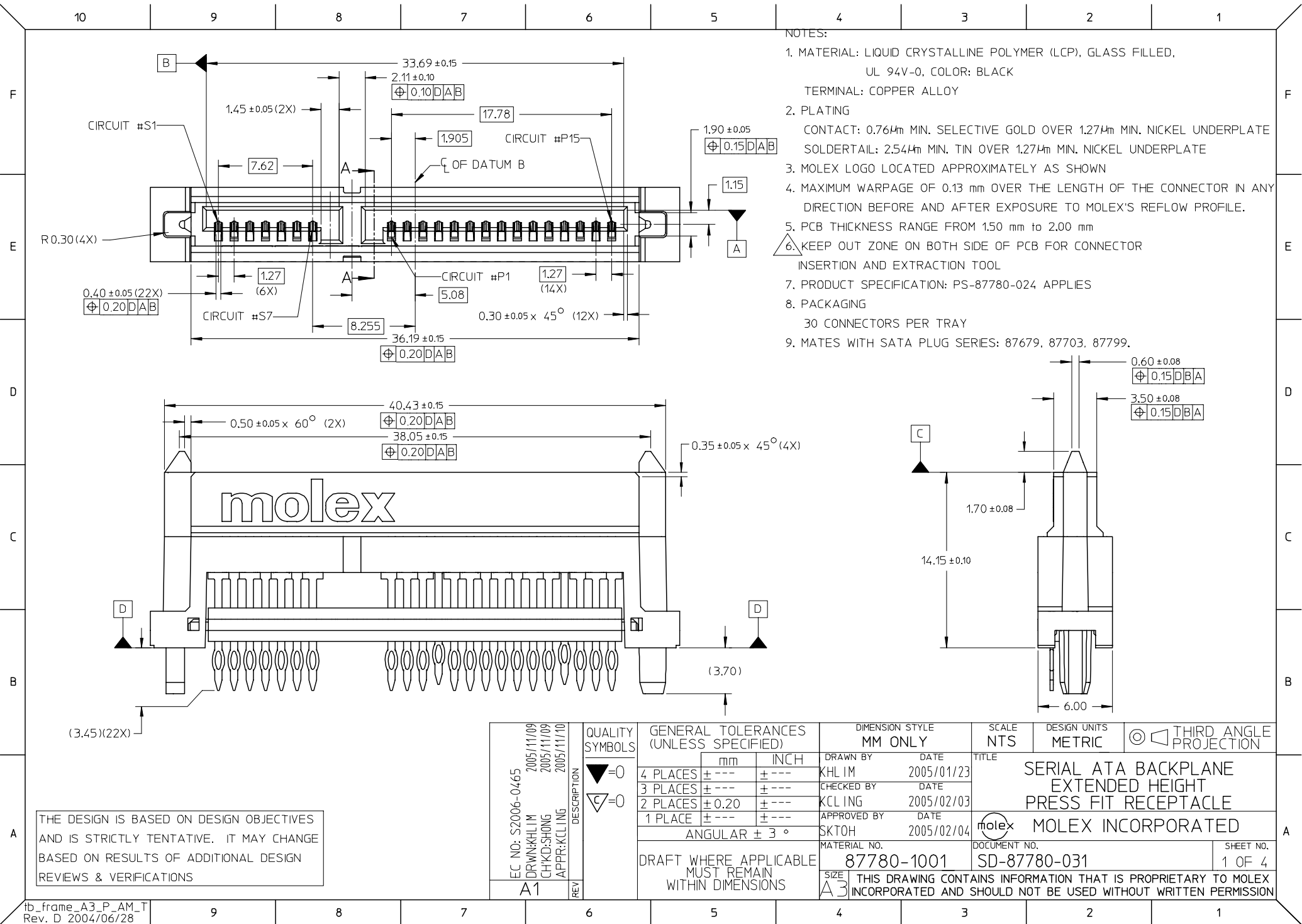
[87780Series](#)

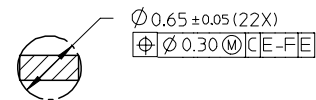
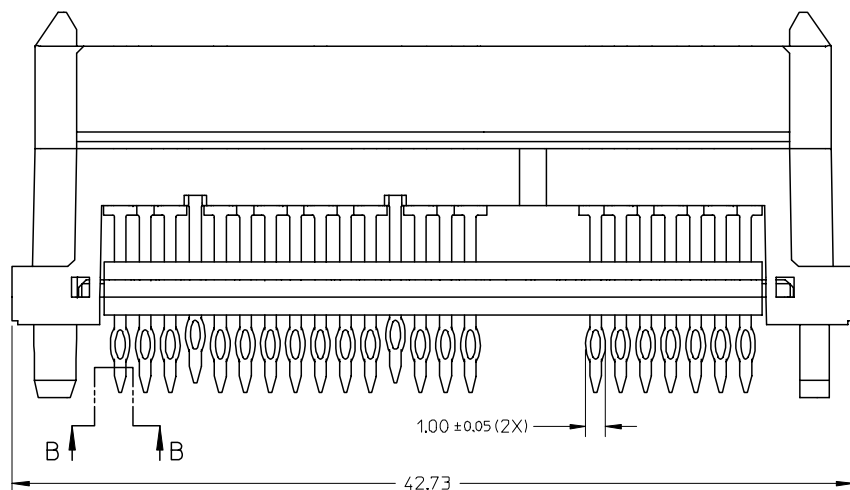
Mates With

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

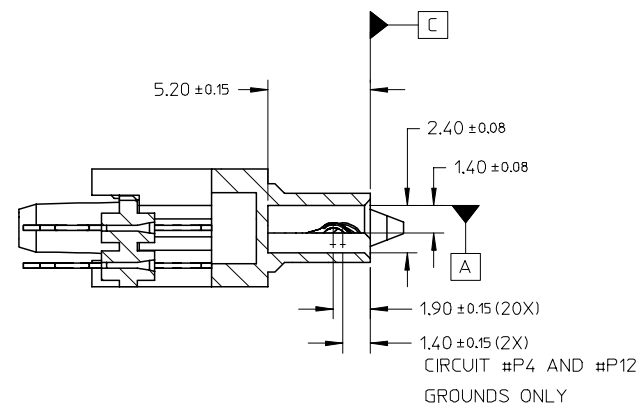
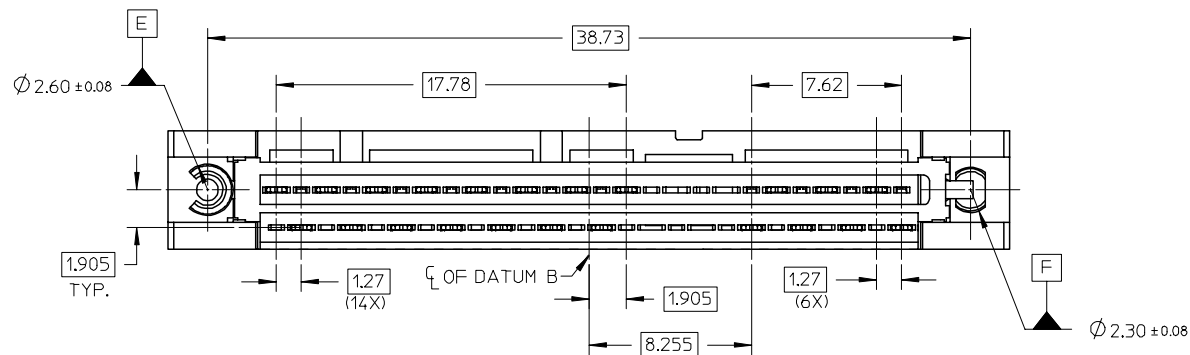
This document was generated on 04/09/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



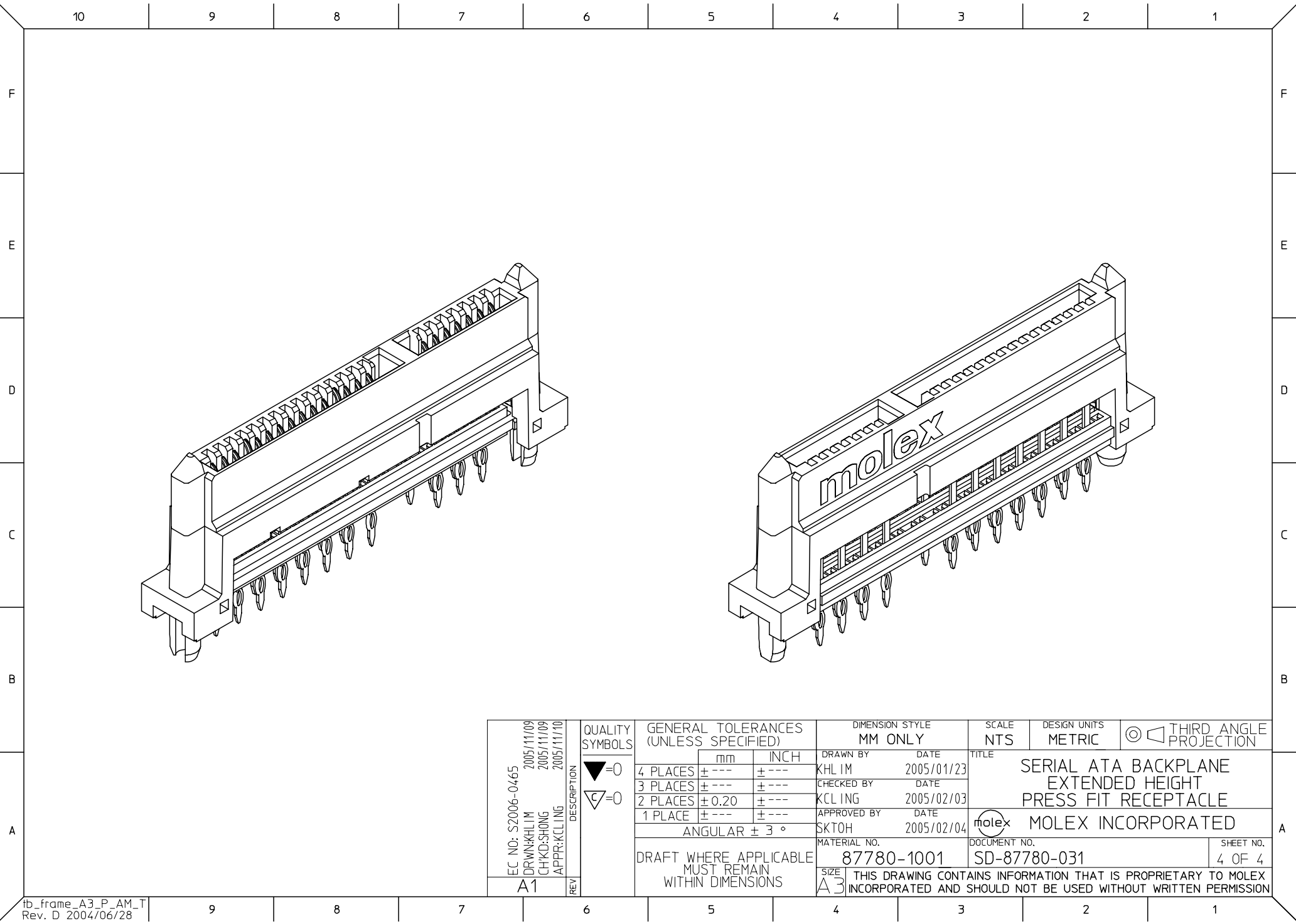


SECTION B-B



SECTION A-A

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.