

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0877011001](#)
Status: **Active**
Description: 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Host Receptacle, Press-fit, Vertical, Standard Height, 0.76µm (30µ") Gold (Au) Selective, 22 Circuits, Leadfree

Documents:
[3D Model](#)
[Drawing \(PDF\)](#)
[Product Specification PS-87701-033 \(PDF\)](#)
[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General

Product Family	PCB Receptacles
Series	87701
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
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)	No
Temperature Range - Operating	-40°C to +105°C
Termination Interface: Style	Through Hole

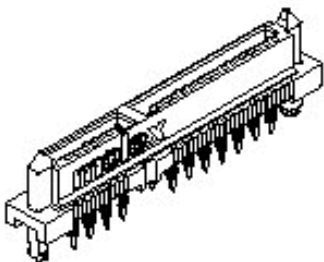
Electrical

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

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Product Specification	PS-87701-033
Sales Drawing	SD-87701-013



Series

image - Reference only

EU RoHS

**ELV and RoHS
Compliant**
REACH SVHC
Contains SVHC: No
Halogen-Free
Status

China RoHS



**Need more information on product
environmental compliance?**

Email productcompliance@molex.com
For a multiple part number RoHS Certificate of
Compliance, [click here](#)

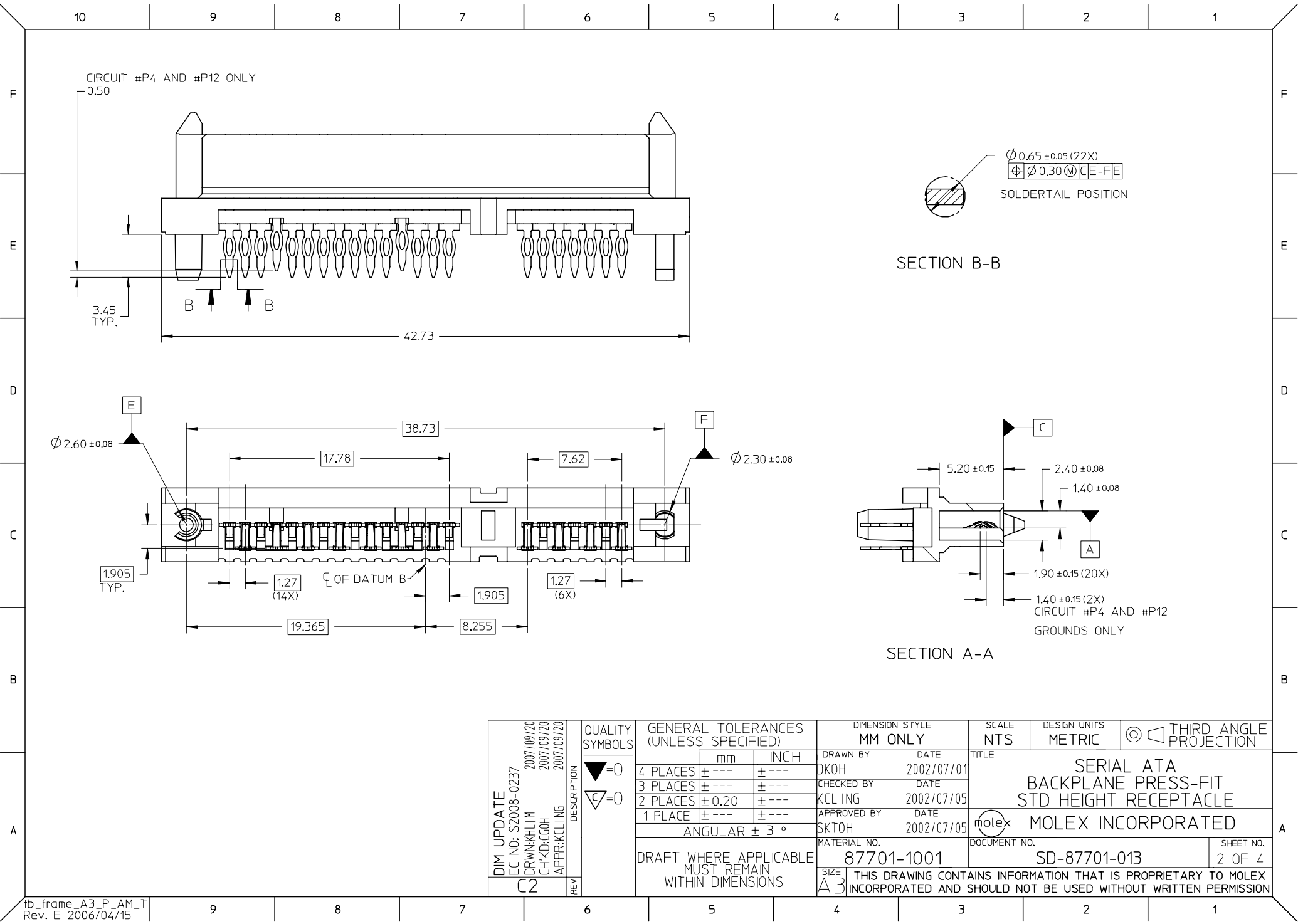
Please visit the [Contact Us](#) section for any
non-product compliance questions.

Search Parts in this Series
[87701Series](#)

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

This document was generated on 03/29/2010

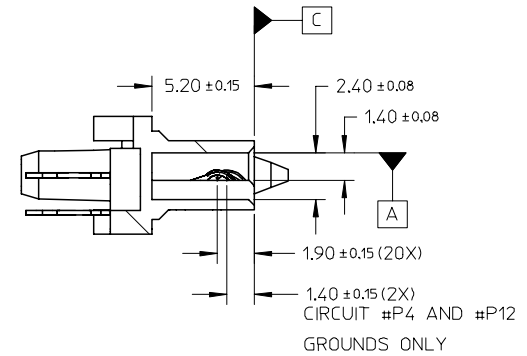
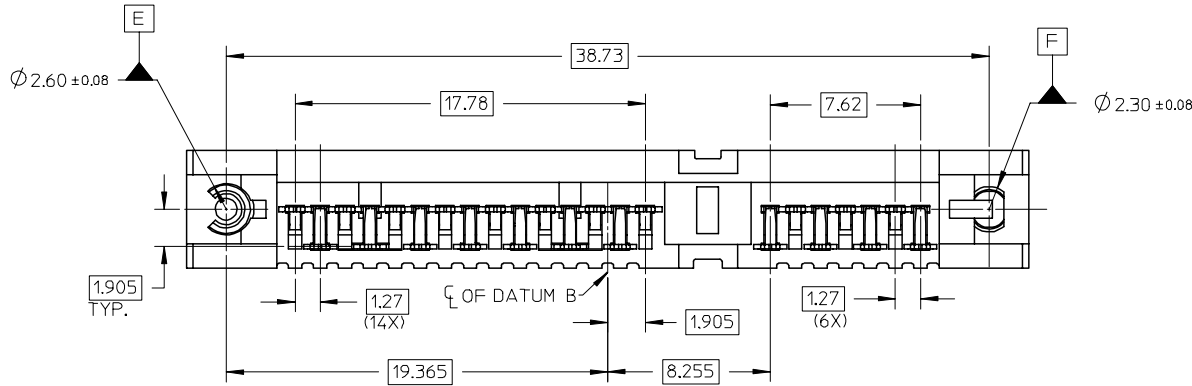
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



CIRCUIT #P4 AND #P12 ONLY
0.50

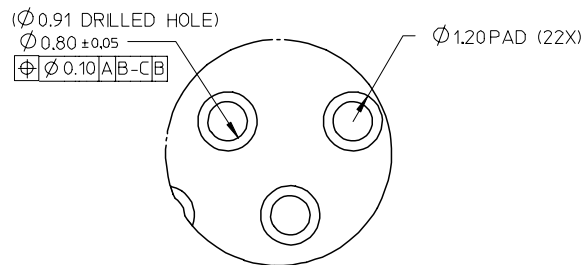
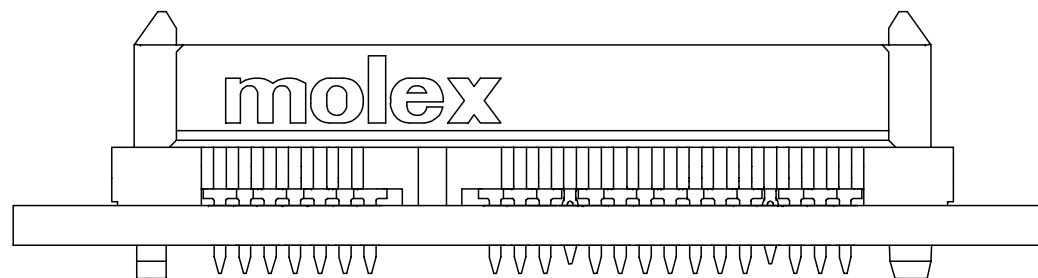
$\varnothing 0.65 \pm 0.05 (22X)$
 $\varnothing 0.30 \pm 0.05 (22X)$
SOLDER TAIL POSITION

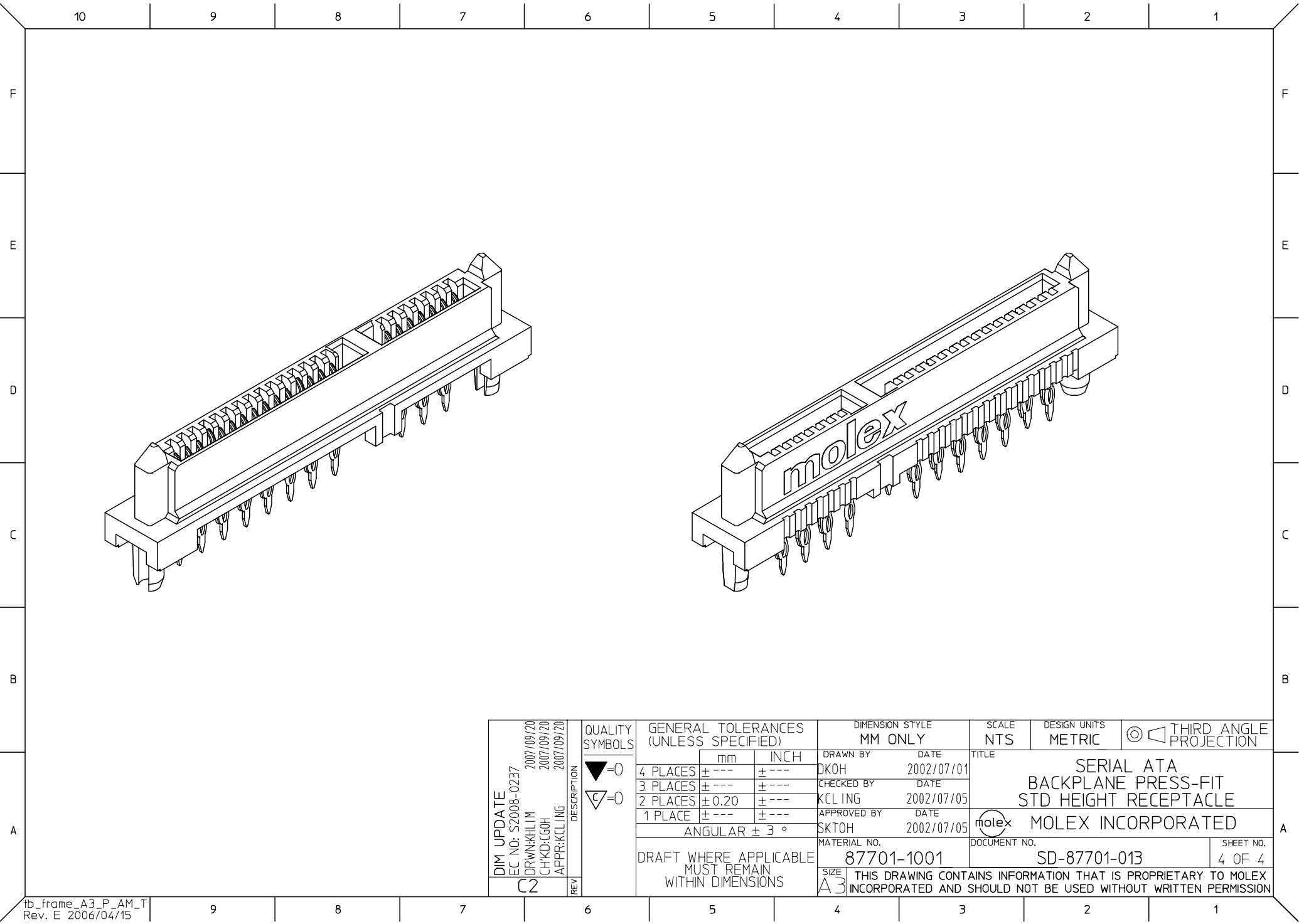
SECTION B-B



SECTION A-A

DIM UPDATE EC NO: S2008-0237 DRWN:KHLIM CHKD:CGOH APPR:KCLING 2007/09/20 2007/09/20 2007/09/20	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
				mm	INCH	DRAWN BY DKOH	DATE 2002/07/01	TITLE SERIAL ATA BACKPLANE PRESS-FIT STD HEIGHT RECEPTACLE				
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY KCLING	DATE 2002/07/05					
			3 PLACES	± ---	± ---	APPROVED BY SKTOH	DATE 2002/07/05					
			2 PLACES	± 0.20	± ---	MATERIAL NO. 87701-1001		DOCUMENT NO. SD-87701-013		SHEET NO. 2 OF 4		
			1 PLACE	± ---	± ---	MOLEX INCORPORATED						
			ANGULAR ± 3 °									
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									





DIM UPDATE EC NO: S2008-0237 2007/09/20 DRWN:KHLIM CHKD:CGOH 2007/09/20 APPR:KCLING 2007/09/20		DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
						DRAWN BY DKOH	DATE 2002/07/01	TITLE SERIAL ATA BACKPLANE PRESS-FIT STD HEIGHT RECEPTACLE		
						CHECKED BY KCLING	DATE 2002/07/05			
						APPROVED BY SKTOH	DATE 2002/07/05	MOLEX INCORPORATED		
C2		REV		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO. 87701-1001		DOCUMENT NO. SD-87701-013		SHEET NO. 4 OF 4
						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.