

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0879451001](#)
Status: **Active**
Description: 1.27mm (.050") Signal Pitch, 0.80mm (.031") SCSI Pitch, 1.27mm (.050") Power Pitch
SAS Receptacle, Right Angle, Surface Mount, "Z" Height of 7.07mm (.278"), with
Beveled Metal Pins, PCB Thickness 1.83mm (.072") to 2.20mm (.087"), 29 Circuits,
Lead free

Documents:
[3D Model](#) [Product Specification PS-87945-034 \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

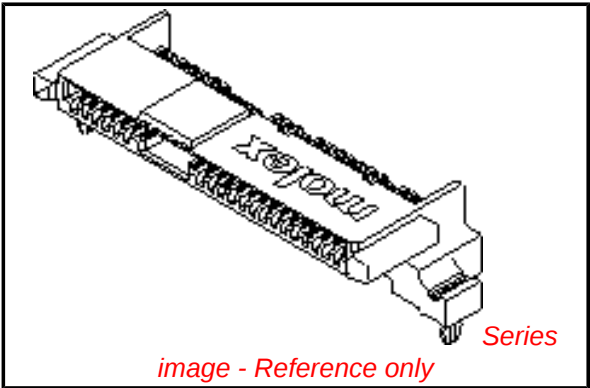
CSA LR19980

General

Product Family	I/O Connectors
Series	87945
Application	Board-to-Board
Comments	PCB Forklock Must be Plated Through Hole regardless whether Forklock is soldered or not
Component Type	Receptacle
Product Name	SAS
Type	N/A

Physical

Boot Color	N/A
Circuits (Loaded)	29
Circuits (maximum)	29
Circuits Detail	Signal 7, SCSI 7, Power 15
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	500
Flammability	94V-0
Gender	Female
Keying to Mating Part	Yes
Lock to Mating Part	None
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Number of Rows	2
Orientation	Right Angle
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.083 In
PCB Thickness Recommended (mm)	2.10 mm
Packaging Type	Tray
Panel Mount	Yes
Pitch - Mating Interface (in)	0.031 In, 0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.80 mm, 1.27 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.031 In, 0.050 In
Pitch - Term. Interface (mm)	0.80 mm, 1.27 mm
Plating min: Mating (µin)	30
Plating min: Mating (µm)	0.76
Plating min: Termination (µin)	102
Plating min: Termination (µm)	2.54
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes



EU RoHS
ELV and RoHS
Compliant
REACH SVHC
Contains SVHC: No
Halogen-Free
Status
Not 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
[87945Series](#)

Mates With
[87679](#) , [87799](#) , [87703](#) , SFF 8482 Hard
Disk Drive and Backplane Plug

Surface Mount Compatible (SMC)	Yes
Temperature Range - Operating	0°C to +55°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Waterproof / Dustproof	No
Wire Size AWG	N/A

Electrical

Current - Maximum per Contact	1.5A
Shielded	No
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

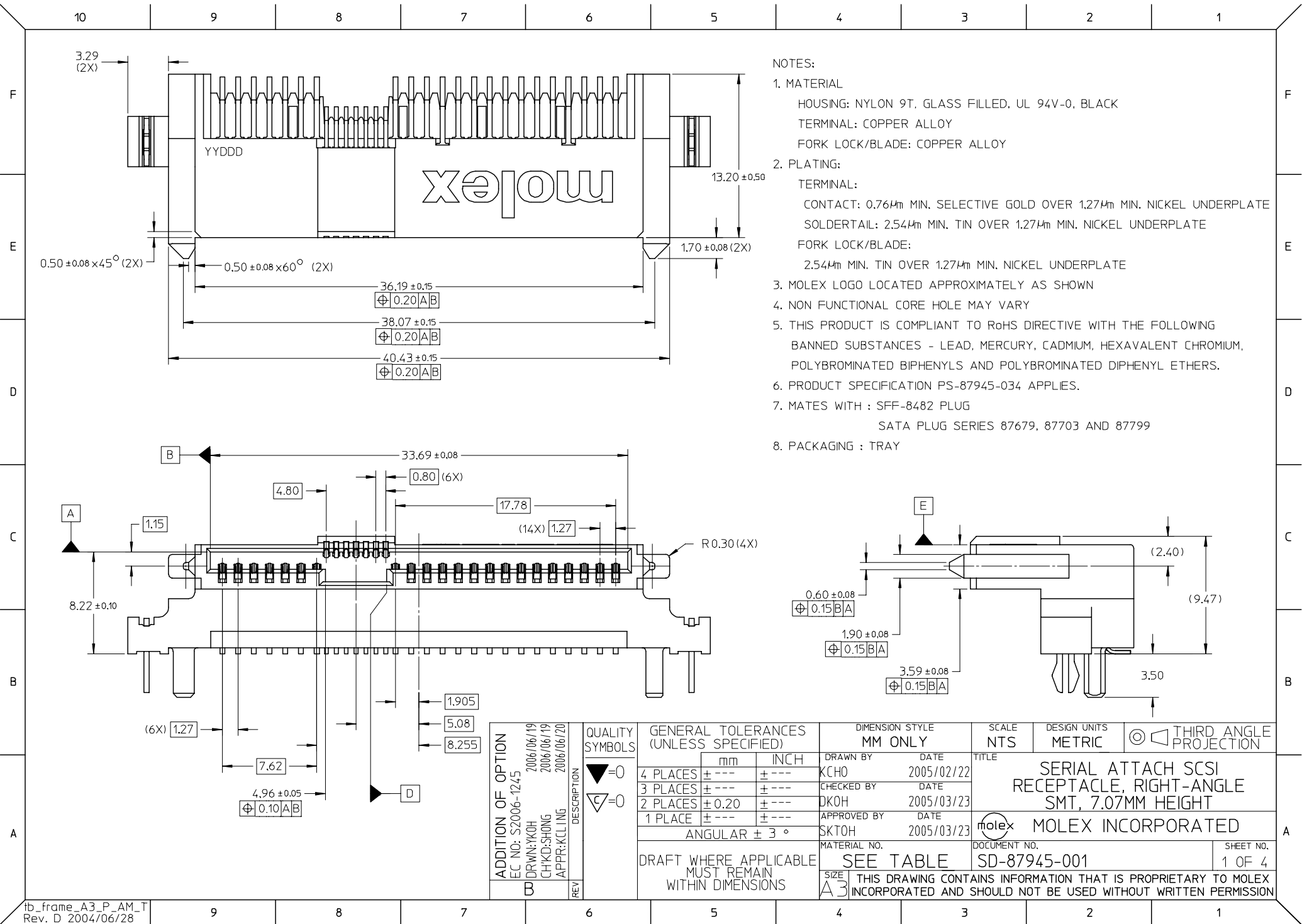
Material Info

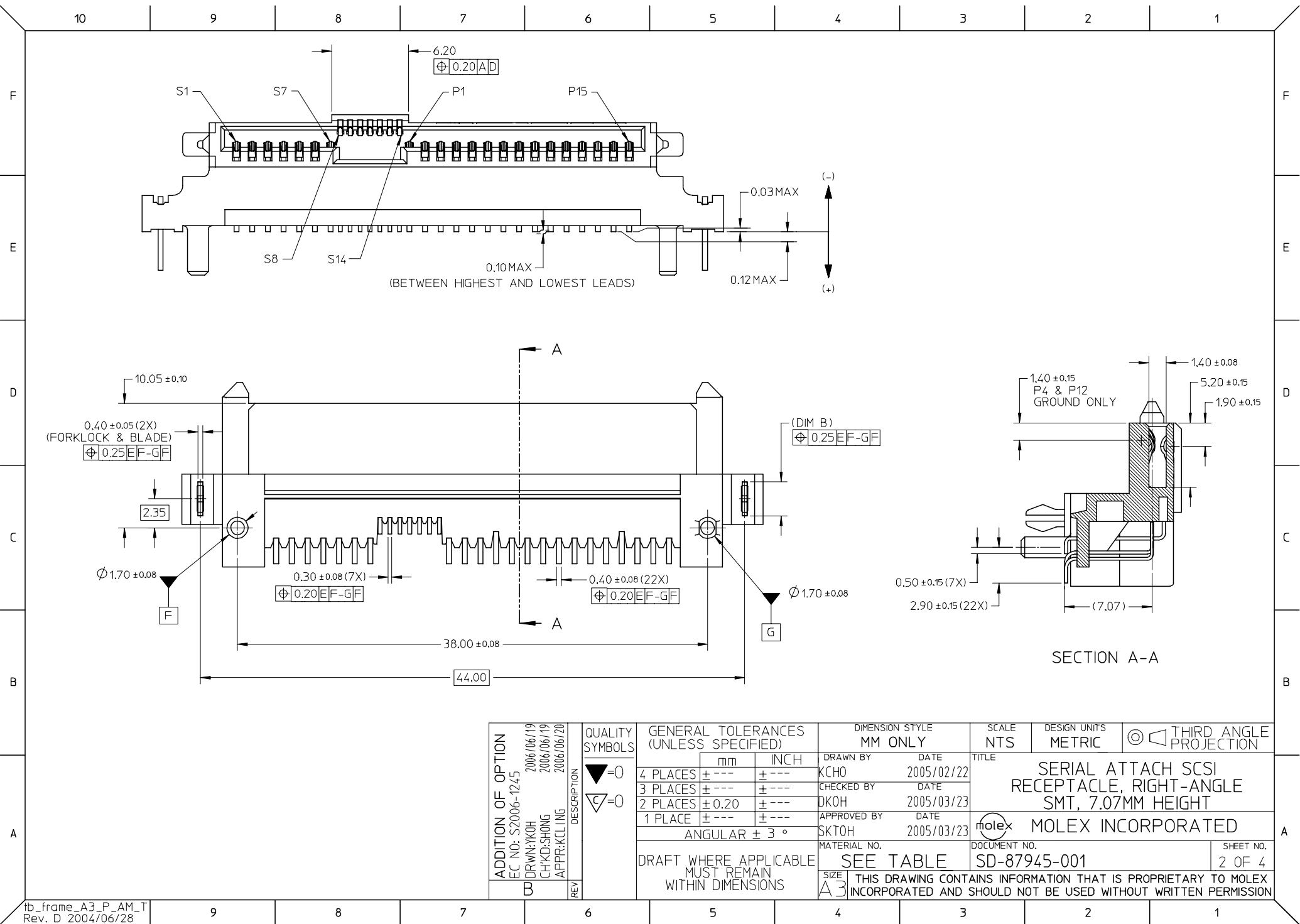
Reference - Drawing Numbers

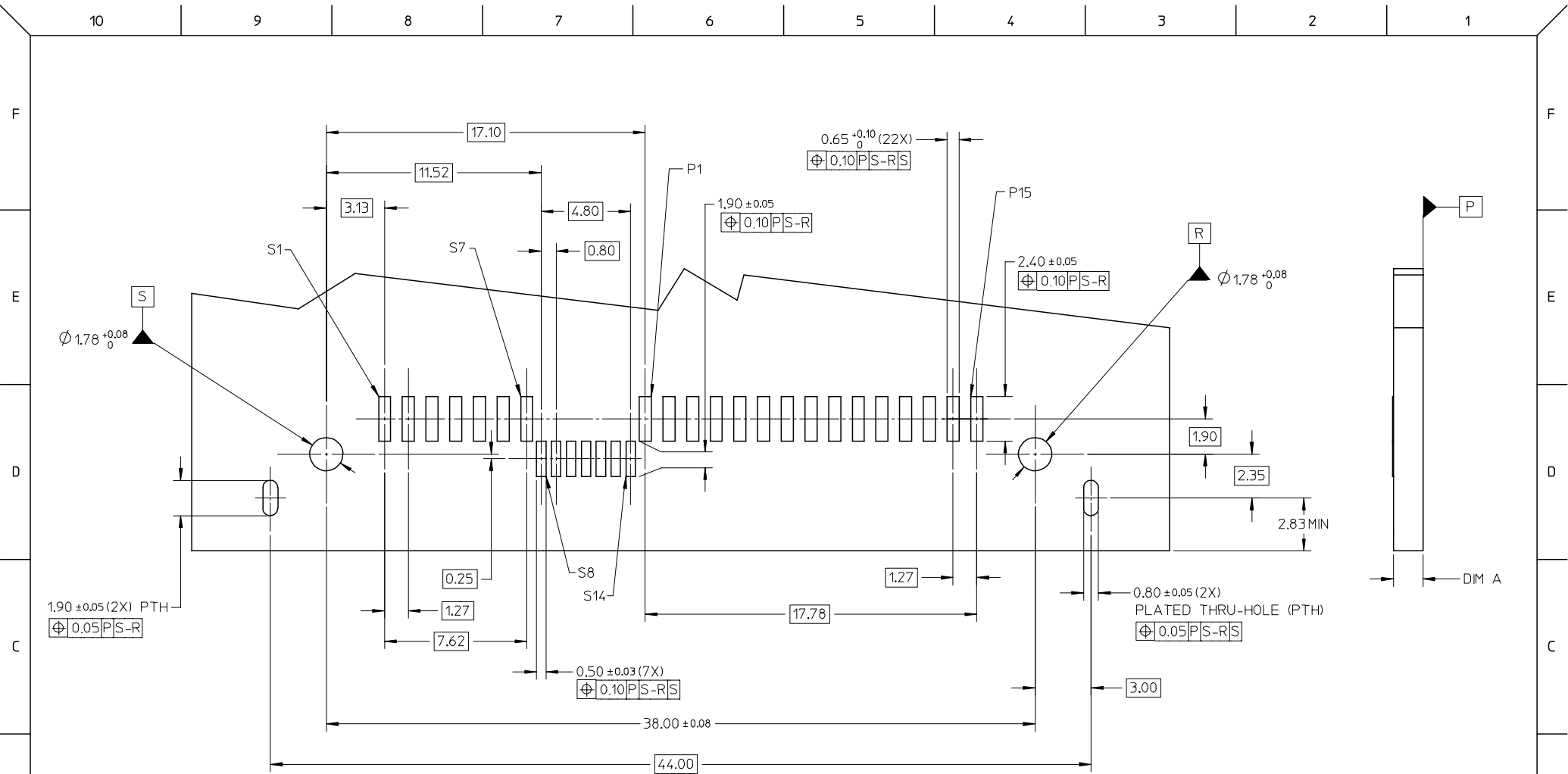
Packaging Specification	PK-87945-001
Product Specification	PS-87945-034
Sales Drawing	SD-87945-001

This document was generated on 05/20/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

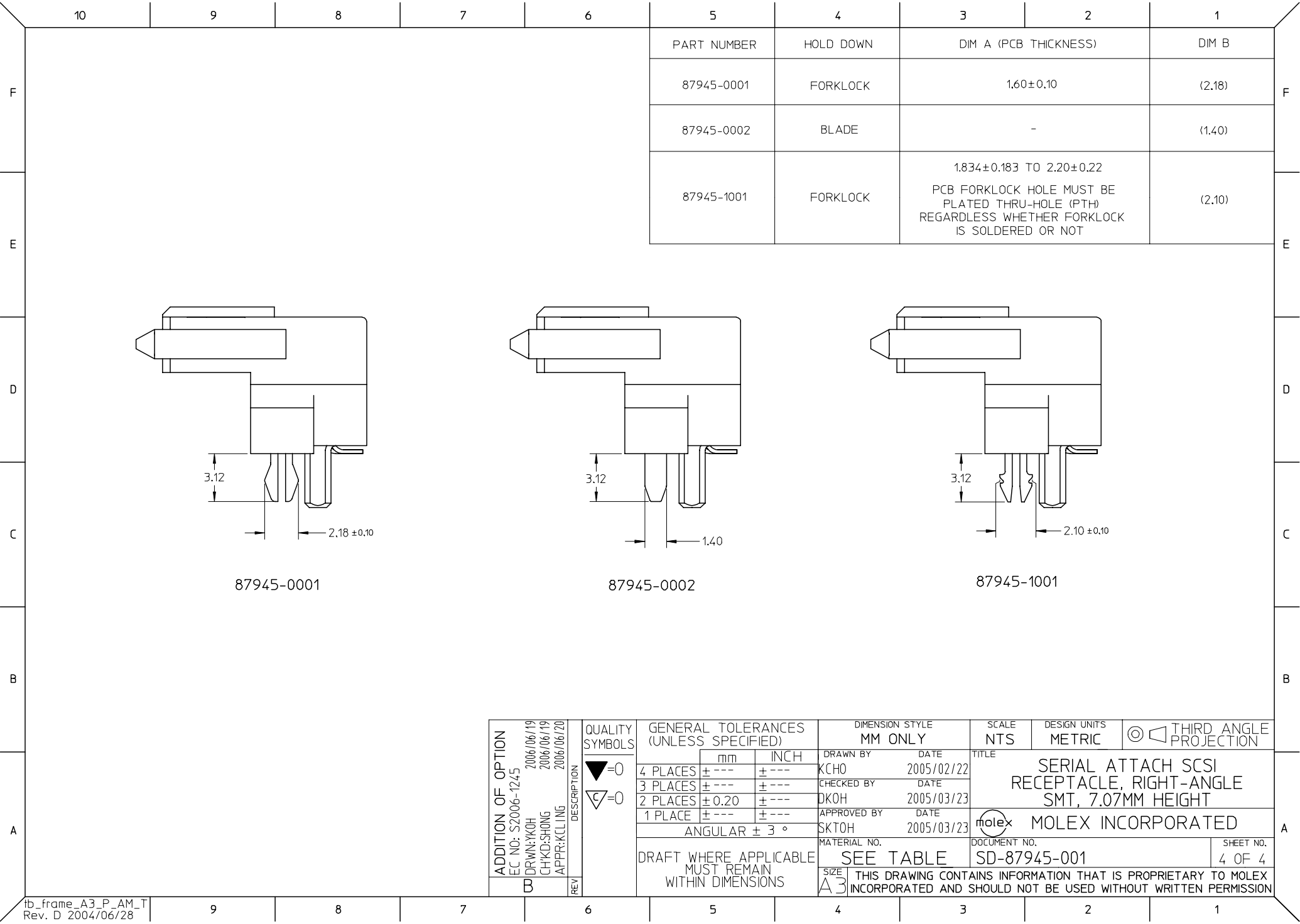






RECOMMENDED PCB LAYOUT

ADDITION OF OPTION EC NO: S2006-1245 DRWN:YKH CHKD:SHH APPR:KCLING B	REV	DESCRIPTION 2006/06/19 2006/06/19 2006/06/20	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
			▽=0 ▽C=0		mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE SERIAL ATTACH SCSI RECEPTACLE, RIGHT-ANGLE SMT, 7.07MM HEIGHT				
				4 PLACES	± ---	± ---	KCHO	2005/02/22					
				3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE					
				2 PLACES	± 0.20	± ---	DKOH	2005/03/23	MOLEX INCORPORATED				
				1 PLACE	± ---	± ---	APPROVED BY	DATE					
			ANGULAR ± 3 °			SKTOH		2005/03/23	DOCUMENT NO. SD-87945-001				
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			MATERIAL NO.		SHEET NO. 3 OF 4					
						SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					



F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

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