

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0470804001](#)
Status: **Active**
Overview: [serial_ata_signal_plugs](#)
Description: 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Shrouded Signal Plug, Surface Mount, 7 Circuits, with Peg and Locking Latch, Color Black, Gold (Au) Flash, Lead-free

Documents:
[3D Model](#) [Product Specification PS-67490-001 \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

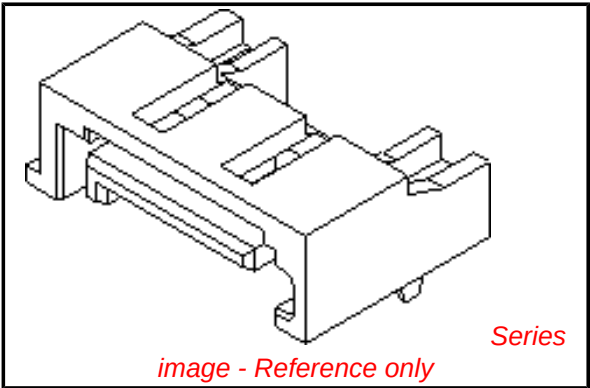
CSA LR 19980
UL E29179

General

Product Family PCB Headers
Series [47080](#)
Application Board-to-Board, Wire-to-Board
Overview [serial_ata_signal_plugs](#)
Product Name Serial ATA

Physical

Breakaway No
Circuits (Loaded) 7
Circuits (maximum) 7
Color - Resin Black
Durability (mating cycles max) 500
First Mate / Last Break No
Flammability 94V-0
Glow-Wire Compliant No
Guide to Mating Part No
Keying to Mating Part None
Lock to Mating Part Yes
Material - Metal Brass
Material - Plating Mating Gold
Material - Plating Termination Tin
Material - Resin High Temperature Thermoplastic
Number of Rows 1
Orientation Right Angle
PCB Locator Yes
PCB Retention Yes
PCB Thickness Recommended (in) 0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm) 1.60 mm
Packaging Type Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in) 0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm) 1.27 mm
Plating min: Mating (µin) 2
Plating min: Mating (µm) 0.05
Plating min: Termination (µin) 76
Plating min: Termination (µm) 1.9
Polarized to Mating Part Yes
Polarized to PCB Yes
Shrouded No
Stackable No
Temperature Range - Operating -35°C to +85°C
Termination Interface: Style Surface Mount



EU RoHS
ELV and RoHS
Compliant
REACH SVHC
Not Reviewed
Halogen-Free
Status
Not Reviewed

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
[47080Series](#)

Mates With
[67489](#) Serial ATA Signal Connect. ATA
Straight to Straight Signal Cable Assembly
[887505310](#) , [887505318](#) , [887505410](#) ,
[887505418](#)

Electrical

Current - Maximum per Contact	1.5A
Voltage - Maximum	15V

Solder Process Data

Duration at Max. Process Temperature (seconds)	3
Lead-free Process Capability	Reflow Capable (SMT only)
Max. Cycles at Max. Process Temperature	1
Process Temperature max. C	250

Material Info

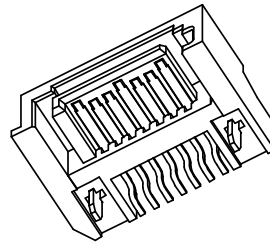
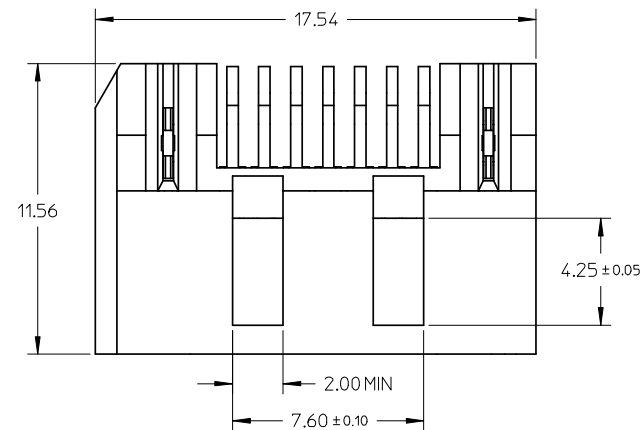
Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	PK-47080-001
Product Specification	PS-67490-001, RPS-67490-002
Sales Drawing	SD-47080-001

This document was generated on 05/26/2010

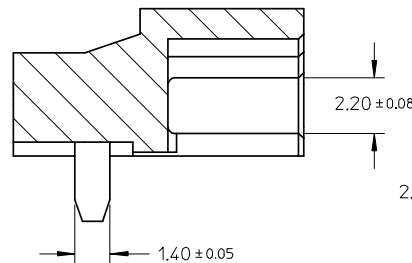
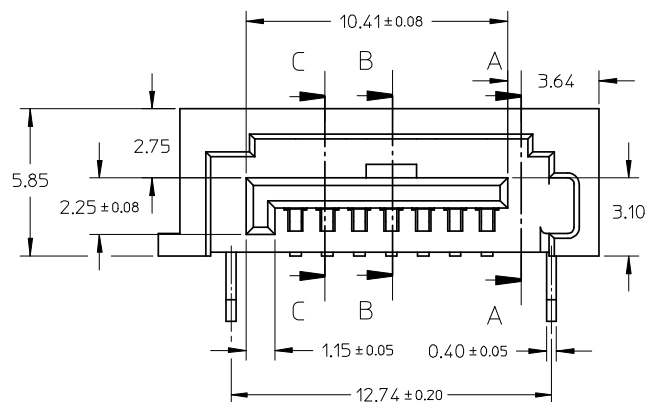
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

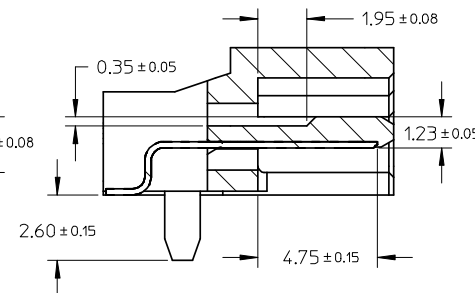


NOTES:

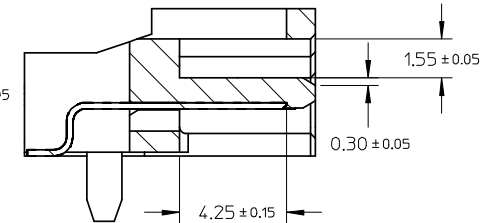
1. MATERIAL:
HOUSING: HIGH TEMPERATURE PLASTIC, GLASS FILLED, UL94V-0, COLOR: SEE CHART;
TERMINAL/PEG: COPPER ALLOY;
MYLAR: ADHENSIVE TAPE.
2. TERMINAL AND PEG PLATING:
CONTACT AREA: GOLD PLATED ON 1.25 MICRONS MINIMUM NICKEL UNDER PLATE,
REFERRED TO PLATING TYPE LIST IN TABLE;
SOLDER AREA: 1.27 MICRONS PURE TIN PLATED ON 1.25 MICRONS
MINIMUM NICKEL UNDER PLATE, REFERRED TO REMARK IN TABLE.
3. PRODUCT SPECIFICATION REFER TO PS-67490-001.
4. MATING PART: 67489.
5. PRODUCT COMPLIANT TO RoHS DIRECTIVE 2002/95/EC AND ELV 2000/53/EC.



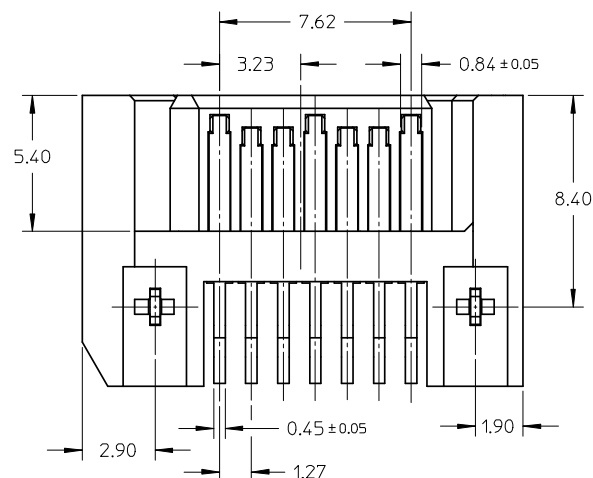
SECTION A-A



SECTION B-B

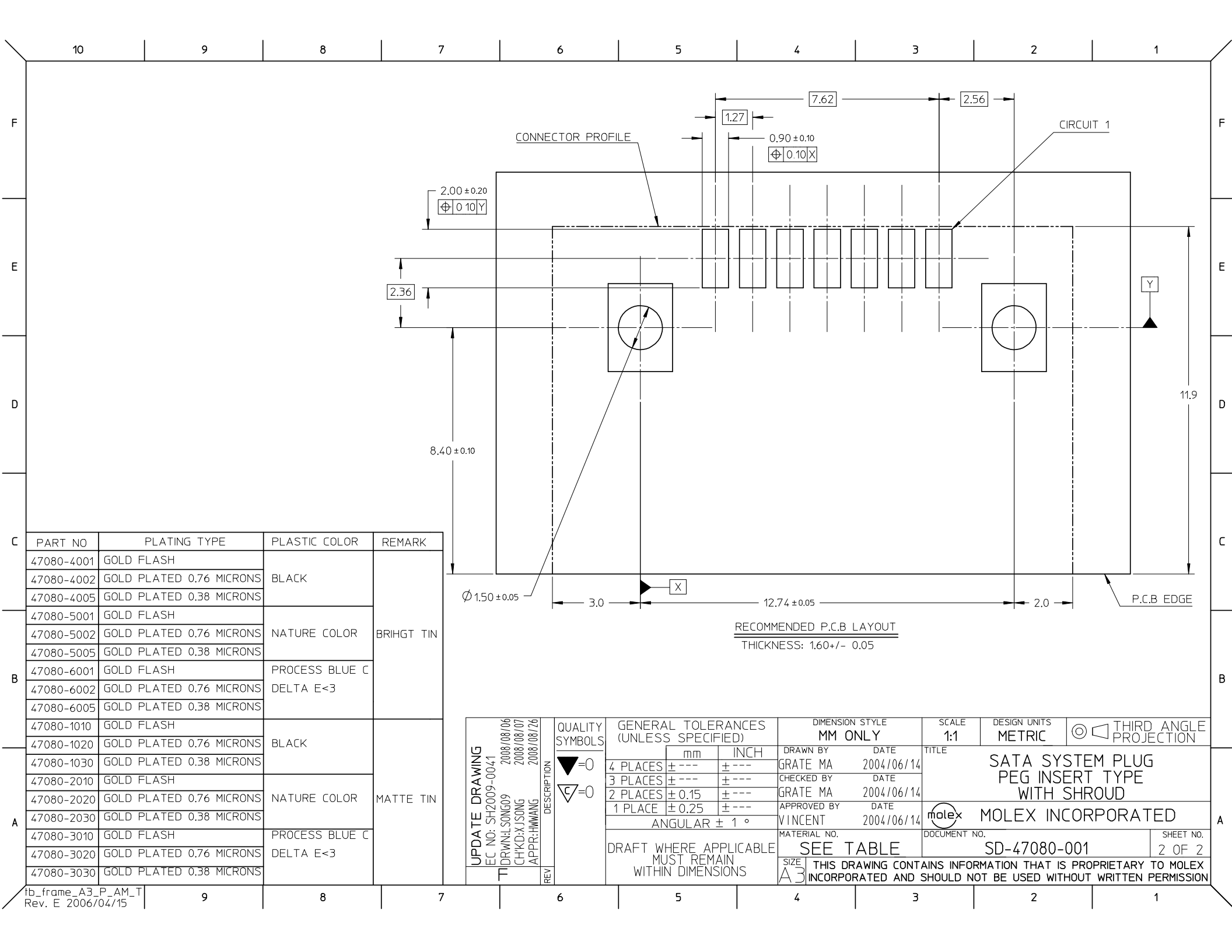


SECTION C-C



UPDATE DRAWING EC NO: SH2009-0041 T: DRWNL: SONG09 2008/08/06 CHKD: X: JONG 2008/08/07 APPR: HWANG 2008/08/26	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 1:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	
				mm	INCH	DRAWN BY GRATE MA	DATE 2004/06/14	TITLE SATA SYSTEM PLUG PEG INSERT TYPE WITH SHROUD	
		4 PLACES	± ---	± ---		CHECKED BY	DATE		
		3 PLACES	± ---	± ---		GRATE MA	2004/06/14	MOLEX INCORPORATED	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	REV	2 PLACES	± 0.15	± ---		APPROVED BY	DATE		
		1 PLACE	± 0.25	± ---		VINCENT	2004/06/14	SD-47080-001	
		ANGULAR ± 1 °				MATERIAL NO.			
		SEE SHEET 2				THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		SHEET NO. 1 OF 2	

9 8 7 6 5 4 3 2 1





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.