

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0470182002](#)
Status: **Active**
Description: 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Host Receptacle, Mating Height 4.30mm (.169"), 0.38µm (15µ") Gold (Au) Plating, Light Tin Solder Area, SurfaceMount, Right Angle, Top Mount Type, 22 Circuits, Lead Free

Documents:
[3D Model](#) [Product Specification PS-67492-001 \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA LR 19980
UL E29179

General

Product Family PCB Receptacles
Series [47018](#)
Application Board-to-Board
Comments Top Mount Type
Product Name Serial ATA

Physical

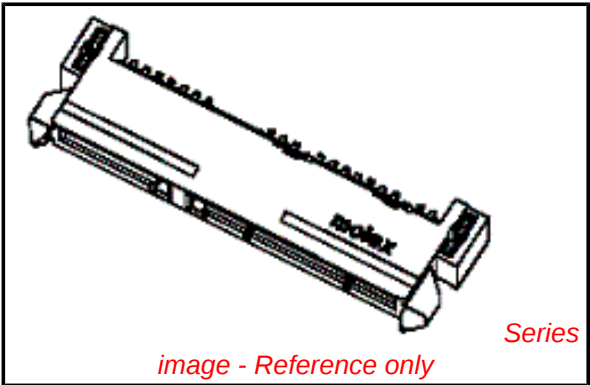
Circuits (Loaded) 22
Color - Resin Black
Durability (mating cycles max) 500
Flammability 94V-0
Glow-Wire Compliant No
Keying to Mating Part Yes
Lock to Mating Part None
Material - Metal Copper Alloy
Material - Plating Mating Gold
Material - Plating Termination Tin
Number of Rows 1
Orientation Right Angle
PCB Locator Yes
PCB Retention Yes
PCB Thickness Recommended (in) 0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm) 1.60 mm
Packaging Type Tray
Pitch - Mating Interface (in) 0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm) 1.27 mm
Plating min: Mating (µin) 15
Plating min: Mating (µm) 0.38
Plating min: Termination (µin) 80
Plating min: Termination (µm) 2.00
Polarized to Mating Part Yes
Polarized to PCB Yes
Surface Mount Compatible (SMC) N/A
Temperature Range - Operating -35°C to +85°C
Termination Interface: Style Surface Mount

Electrical

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

Solder Process Data

Lead-free Process Capability Reflow Capable (SMT only)



EU RoHS

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

Not Reviewed

**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

[47018Series](#)

Mates With

[87703-0001](#)

Process Temperature max. C230

Material Info

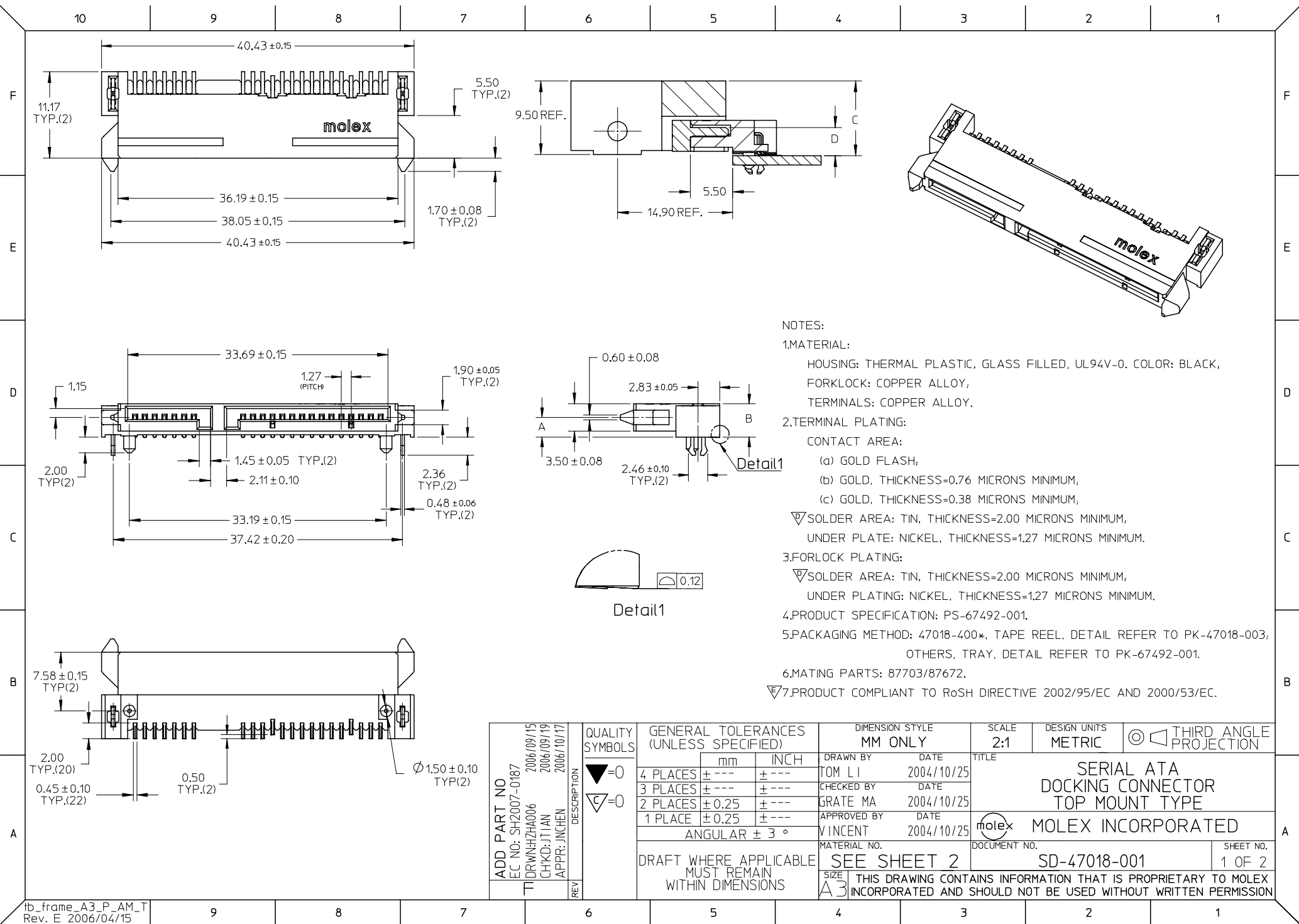
Reference - Drawing Numbers

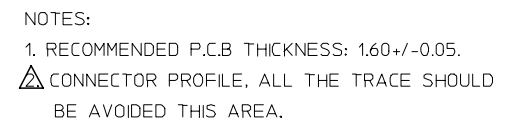
Product SpecificationPS-67492-001

Sales DrawingSD-47018-001

This document was generated on 04/14/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION





ONLY FOR 47018-400*

PRODUCT	CONTACT PLATING SPEC	DIM'A'	DIM'B'	DIM'C'	DIM'D'	PACKAGE	REMARK
47018-4000	NOTES 2 (A) OF SHEET 1	3.40	5.15	10.50	4.50	TAPE REEL	PURE TIN (LIGHT TIN) WITH CAP
47018-4001	NOTES 2 (B) OF SHEET 1						
47018-4002	NOTES 2 (C) OF SHEET 1						
47018-3000	NOTES 2 (A) OF SHEET 1	2.95	4.70	10.05	4.05	TRAY	PURE TIN (LIGHT TIN)
47018-3001	NOTES 2 (B) OF SHEET 1						
47018-3002	NOTES 2 (C) OF SHEET 1						
47018-2010	NOTES 2 (A) OF SHEET 1	2.55	4.30	9.65	3.65	TRAY	PURE TIN (MATTE TIN)
47018-2011	NOTES 2 (B) OF SHEET 1						
47018-2012	NOTES 2 (C) OF SHEET 1						
47018-2000	NOTES 2 (A) OF SHEET 1	2.55	4.30	9.65	3.65	TRAY	PURE TIN (LIGHT TIN)
47018-2001	NOTES 2 (B) OF SHEET 1						
47018-2002	NOTES 2 (C) OF SHEET 1						

ADD PART NO EC NO: SH2007-0187 DRAWING#ZHA006 CHKD:JTIAN APPR:JNCHEN 2006/09/15 2006/09/19 2006/10/17	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 1:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
		▼=0		mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE SERIAL ATA DOCKING CONNECTOR TOP MOUNT TYPE				
		▽=0	4 PLACES	± ---	± ---	TOM LI	2004/10/25					
			3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE					
			2 PLACES	± 0.25	± ---	GRATE MA	2004/10/25					
			1 PLACE	± 0.25	± ---	APPROVED BY	DATE	MOLEX INCORPORATED				
			ANGULAR ± 3 °		VINCENT	2004/10/25						
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.		
		SEE TABLE				SD-47018-001		2 OF 2				
		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