

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0476500001

Status:

Active

Overview:

slimline_serial_ata_odd_connectors

Description:

1.00mm (.039"), 1.27mm (.050") Pitch Slimline Serial ATA Receptacle for Optical Disk Drives, Vertical, SMT, 0.10µm (4µ") Gold (Au) Plating, withCover, Lead free

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-47650-001 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

CSA

LR 19980

UL

E29179

General

Product Family

Series

Application

Overview

Product Name

PCB Receptacles

47650

Board-to-Board

slimline_serial_ata_odd_connectors

Serial ATA, Slimline Serial ATA

Physical

Circuits (Loaded)

Circuits (maximum)

Color - Resin

Durability (mating cycles max)

Flammability

Glow-Wire Compliant

Guide to Mating Part

Keying to Mating Part

Lock to Mating Part

Material - Metal

Material - Plating Mating

Material - Plating Termination

Material - Resin

Number of Rows

Orientation

PCB Locator

PCB Retention

Packaging Type

Pitch - Mating Interface (in)

Pitch - Mating Interface (mm)

Pitch - Term. Interface (in)

Pitch - Term. Interface (mm)

Plating min: Mating (µin)

Plating min: Mating (µm)

Plating min: Termination (µin)

Plating min: Termination (µm)

Polarized to Mating Part

Polarized to PCB

Robotic Placement

Stackable

Surface Mount Compatible (SMC)

Temperature Range - Operating

Termination Interface: Style

13

13

Black

500

94V-0

No

Yes

Yes

Yes

Copper Alloy

Gold

Tin

High Temperature Thermoplastic

1

Vertical

No

Yes

Embossed Tape on Reel

0.039 In, 0.050 In

1.00 mm, 1.27 mm

0.039 In, 0.050 In

1.00 mm, 1.27 mm

4

0.1

39

1

Yes

Yes

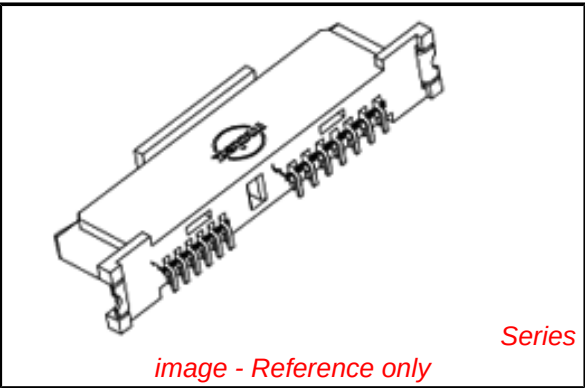
Pick and Place Cap

No

N/A

-35°C to +85°C

Surface Mount



EU RoHS

ELV and RoHS Compliant

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Halogen-Free

Status

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

47650Series

Mates With

473001xxx Slimline Serial ATA Plugs

Electrical

Current - Maximum per Contact	1.5A
Grounding to PCB	Yes
Voltage - Maximum	15V DC

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

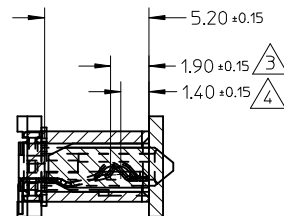
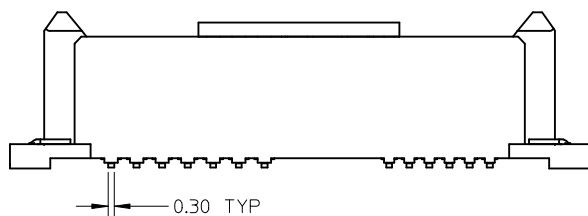
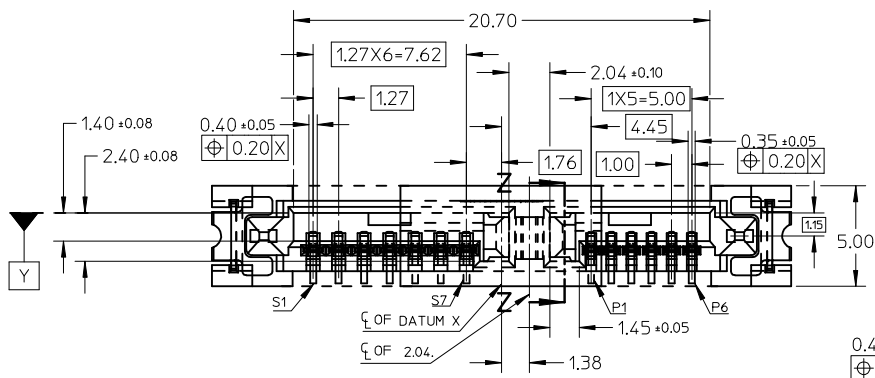
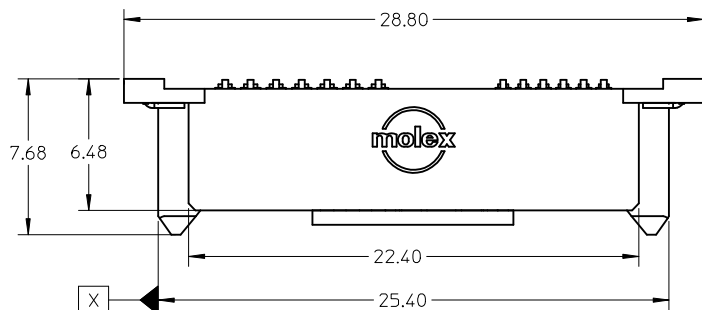
Material Info

Reference - Drawing Numbers

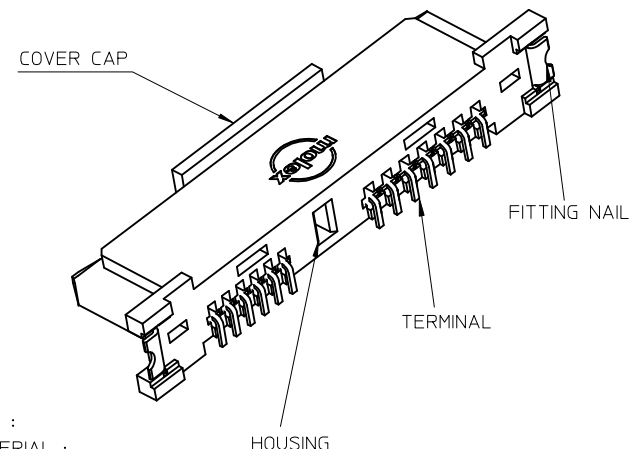
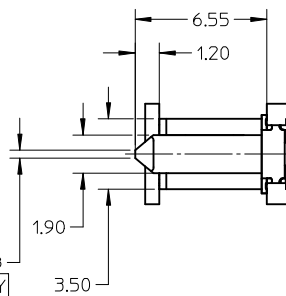
Packaging Specification	PK-47650-001
Product Specification	PS-47650-001
Sales Drawing	SD-47650-001

This document was generated on 05/31/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



SECTION Z-Z



NOTES :

- MATERIAL :
HOUSING : HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC, UL94V-0, 30% G.F., BLACK.
TERMINAL : COPPER ALLOY
FITTING NAIL : COPPER ALLOY
COVER CAP:HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC, UL94V-0, 30% G.F., BLACK.
- PLATING :
TERMINAL :
CONTACT AREA :SEE TABLE.
SOLDER AREA : TIN PLATING.
UNDERPLATING : NICKEL PLATING.
FITTING NAIL :
TIN PLATING 1.0 MICRONS MIN. OVER NICKEL PLATING 1.0 MICRONS MIN.
- FOR P1 PIN ONLY.
- FOR ALL OTHER PINS.
- PRODUCT SPECIFICATION:PER PS-47650-001.
- PRODUCT PACKAGE:PER PK-47650-001.
- TERMINAL AND NAIL COPLANARITY TO BE 0.15MAX.
- THE PRODUCT COMPLIANT TO RoHS DIRECTIVE 2002/95/EC AND 2000/53/EC.

TABLE

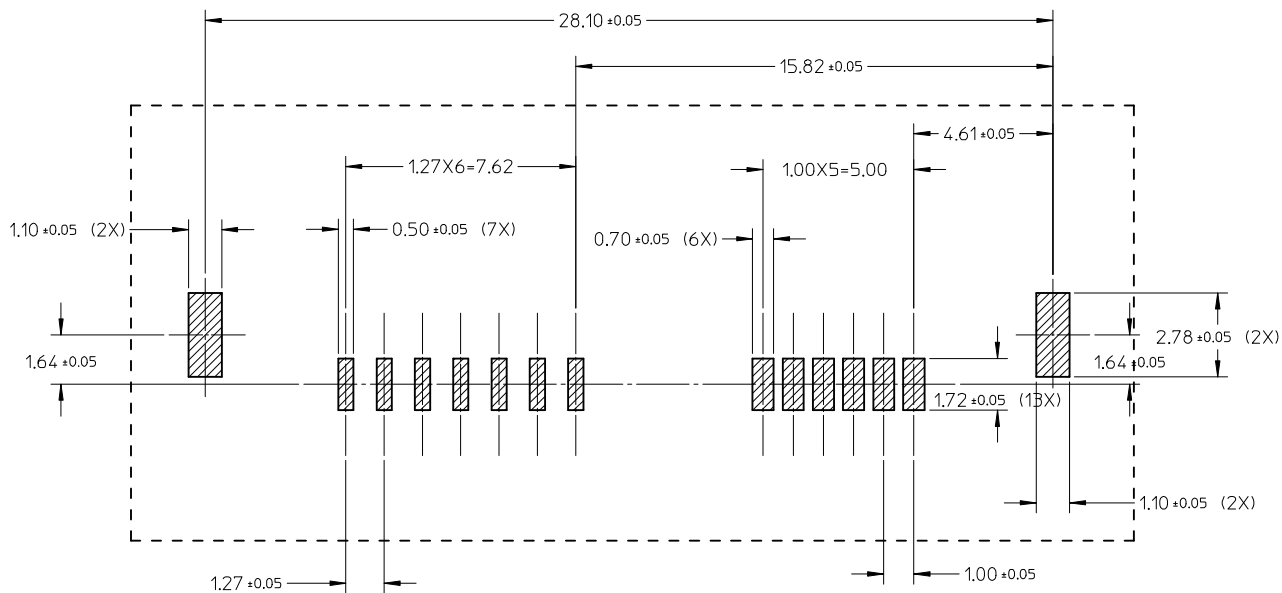
P/N	CONTACT AREA PLATING
47650-0001	0.1 MICRON MIN. GOLD
47650-0002	0.38 MICRON MIN. GOLD

UPDATE DRAWING
EC NO: SH2009-0756
DRWN:XJ SONG 2009/06/01
CHKD:XJ SONG 2009/06/02
APPR:HWANG 2009/06/30

QUALITY SYMBOLS
▽=0
∇=0

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		
	mm	INCH
4 PLACES	± ---	± ---
3 PLACES	± ---	± ---
2 PLACES	± 0.15	± ---
1 PLACE	± 0.20	± ---
ANGULAR ± 2 °		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		

DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 4:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	
DRAWN BY LSONG	DATE 2008-2-16	TITLE SLIMLINE SATA RECEPTACLE CONNECTOR			
CHECKED BY JTIAN	DATE 2008-2-16				
APPROVED BY HWANG	DATE 2008-2-16	MOLEX INCORPORATED			
MATERIAL NO. SEE TABLE					
		DOCUMENT NO. SD-47650-001		SHEET NO. 1 OF 2	
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					



RECOMMENDED PCB LAYOUT DIMENSION

SEE SHEET 1 EC NO: SH2009-0756 DRWN: XJSONG 2009/06/01 CHKD: XJSONG 2009/06/02 APPR: HWANG 2009/06/30	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 6:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
			mm	INCH	DRAWN BY LSONG	DATE 2008-2-16	TITLE SLIMLINE SATA RECEPTACLE CONNECTOR			
		4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY JTIAN	DATE 2008-2-16				
		3 PLACES	± ---	± ---	APPROVED BY HWANG	DATE 2008-2-16	MOLEX INCORPORATED			
		ANGULAR ± 2 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.				
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE SHEET 1		SD-47650-001				
				SIZE A3		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