

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0784920001

Status:

Active

Overview:

micro_sata

Description:

1.27mm (.050") Pitch Micro Serial ATA Device Receptacle for 1.8" SSD/HDD, SMT, Vertical, with Pegs and Kapton Tape, 16 Circuits, EmbossedTape on Reel, Lead free

Documents:

Drawing (PDF)

Product Specification PS-78492-001 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

CSA

LR19980

UL

E29179

General

Product Family

Series

Application

Comments

PCB Receptacles

78492

Board-to-Board

Rimmed connector base; connector width: 4.38mm (.163")

Overview

Product Name

micro_sata

Micro Serial ATA, 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

Stackable

Temperature Range - Operating

Termination Interface: Style

16

16

Black

500

94V-0

No

Yes

Yes

No

Copper Alloy

Gold

Tin

High Temperature Thermoplastic

1

Vertical

Yes

Yes

Embossed Tape on Reel

0.050 In, 0.052 In

1.27 mm, 1.32 mm

0.050 In, 0.052 In

1.27 mm, 1.32 mm

5

0.127

100

2.54

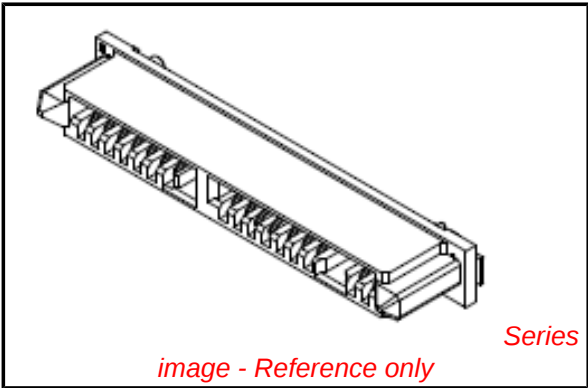
Yes

Yes

No

0°C to +55°C

Surface Mount



EU RoHS

ELV and RoHS Compliant

REACH SVHC

Contains SVHC: No

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

78492Series

Mates With

78103 , 78283 and 78285 Micro SATA Device Plugs

Electrical

Current - Maximum per Contact	1.5A
Grounding to PCB	Yes
Voltage - Maximum	30V

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	260

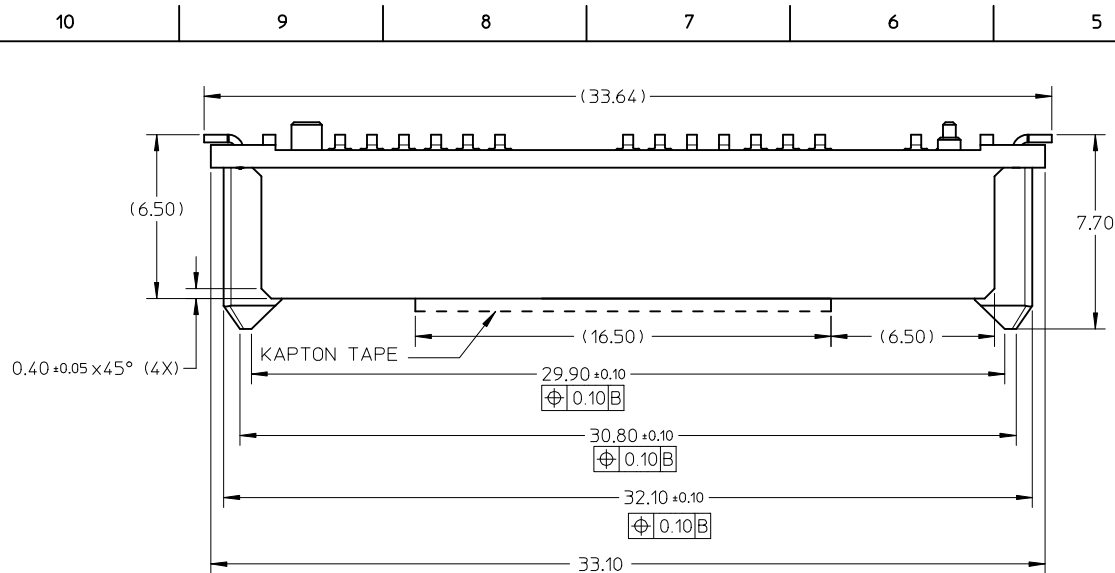
Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	PK-78492-001
Product Specification	PS-78492-001
Sales Drawing	SD-78492-001

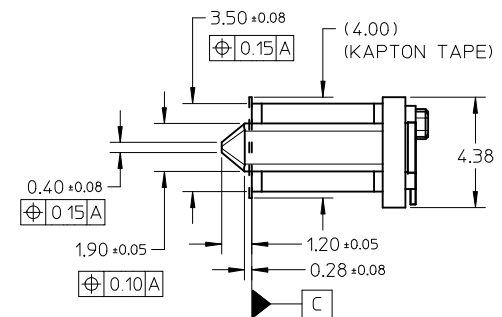
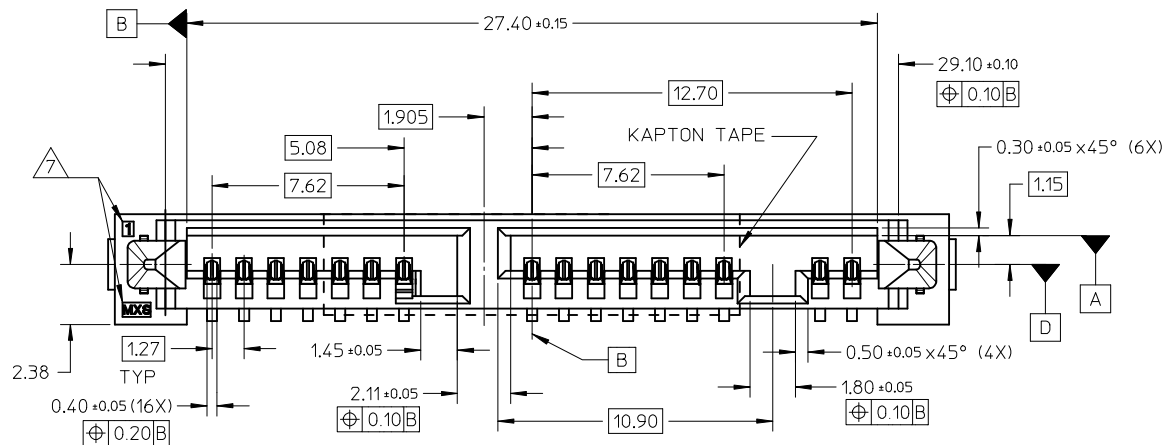
This document was generated on 05/21/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

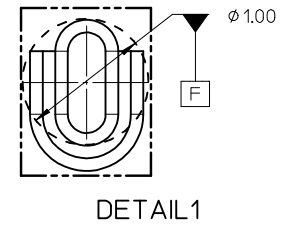
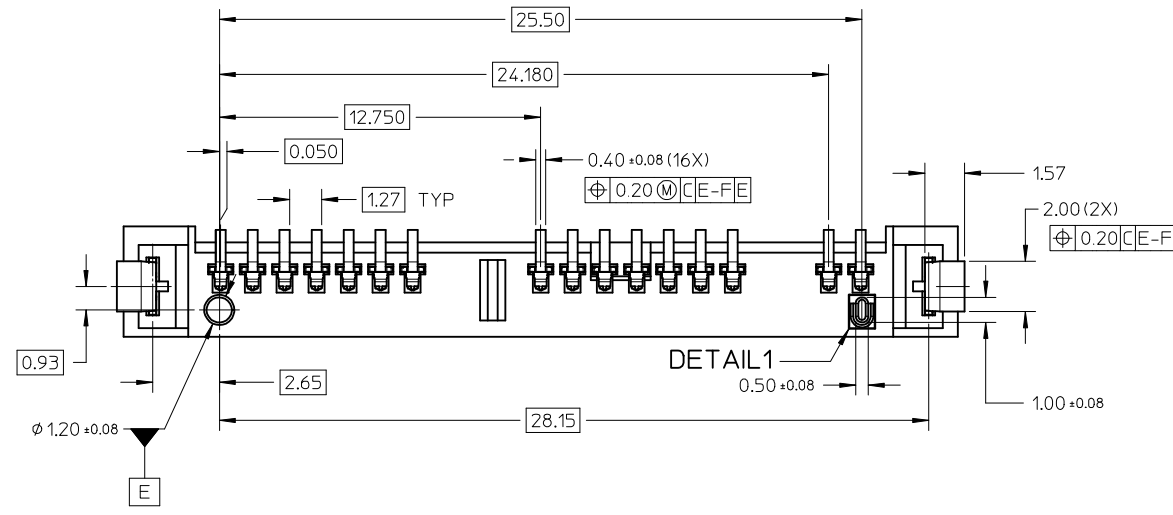
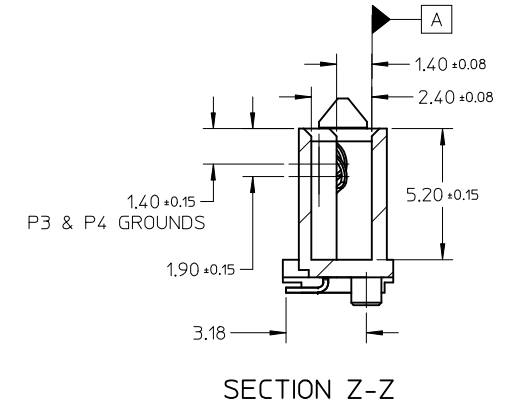
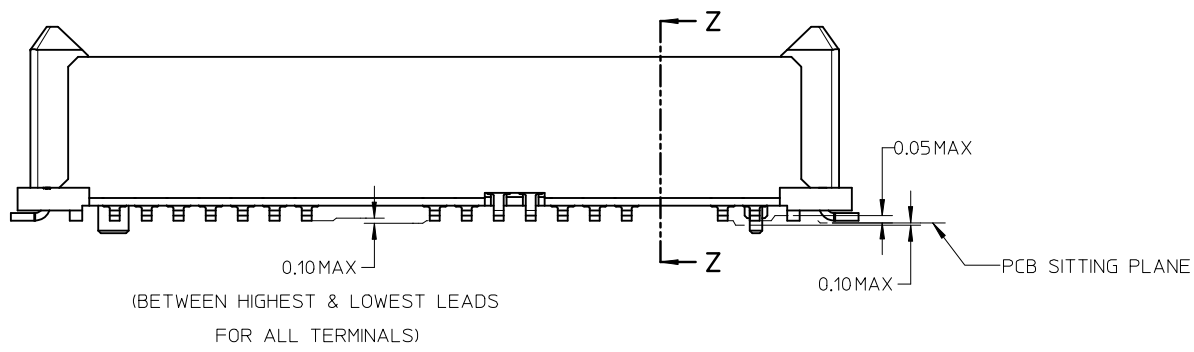


NOTES:

1. MATERIAL : LCP, GLASS FILLED, UL 94V-0, BLACK
TERMINAL/SOLDER TAB : COPPER ALLOY
2. FINISHES: SEE TABLE
3. PRODUCT SPECIFICATION : SEE TABLE
4. PACKAGING SPECIFICATION : TAPE AND REEL
5. MATES WITH : MOLEX MICRO SATA PLUG
6. THIS PRODUCT IS COMPLIANT TO RoHS DIRECTIVE WITH THE FOLLOWING BANNED SUBSTANCES - LEAD, MERCURY, CADMIUM, HEXAVALENT CHROMIUM, POLYBROMINATED BIPHENYLS AND POLYBROMINATED DIPHENYLS ETHERS.
7. MOLEX LOGO AND CAVITY NUMBER LOCATED APPROXIMATELY AS SHOWN
8. NON FUNCTIONAL CORING MAY VARY

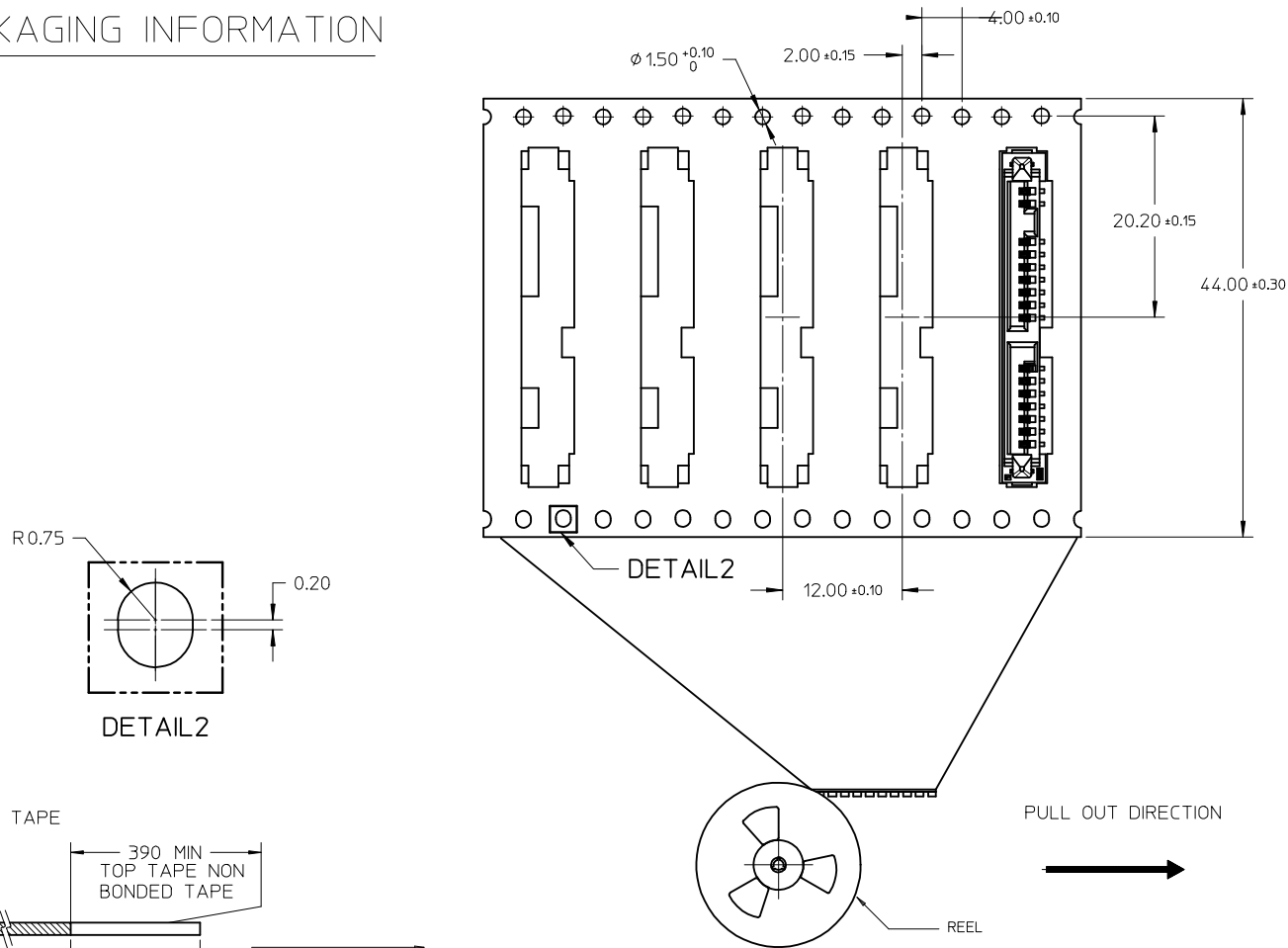


SEE SHEET 4 EC NO: S2009-0967 DRAWN: GMENARLY CHKD: CGOH APPR: BOKOK	QUALITY SYMBOLS ▽=0 C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	
		DESCRIPTION REV	DRAWN BY GMENARLY CHECKED BY CGOH APPROVED BY BOKOK MATERIAL NO. SEE TABLE	DATE 2009/03/17 2009/05/20 2009/05/20	TITLE MICRO SATA RECEPTACLE VERTICAL SMT 1.8 INCH SSD/HDD MOLEX INCORPORATED	DOCUMENT NO. SD-78492-001	SHEET NO. 1 OF 4		



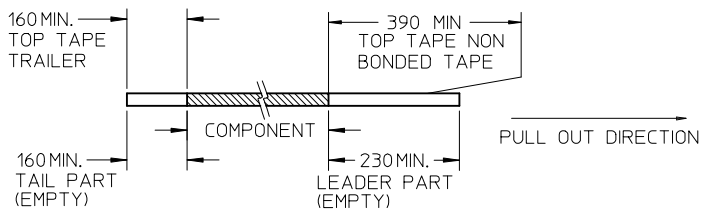
SEE SHEET 4 EC NO: S2009-0967 DRWN:GMENARLY CHKD:CGOH APPR:BOKOK A1	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ◻=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
				mm	INCH	DRAWN BY GMENARLY	DATE 2009/03/17	TITLE MICRO SATA RECEPTACLE VERTICAL SMT 1.8 INCH SSD/HDD				
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY CGOH	DATE 2009/05/20					
			3 PLACES	± ---	± ---	APPROVED BY BOKOK	DATE 2009/05/20	MOLEX INCORPORATED				
			2 PLACES	± 0.20	± ---	MATERIAL NO.	DOCUMENT NO.					
			1 PLACE	± ---	± ---	SEE TABLE						
			ANGULAR ± 3 °									
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS									
						SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

PACKAGING INFORMATION

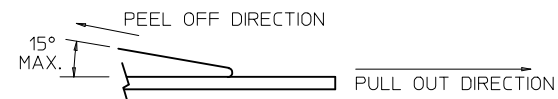


NOTES:

1. LEADER AND TRAILER TAPE



2. PEELING OFF FORCE OF THE TOP TAPE: 20 - 80gf. (PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIGURE)



- TAPE AND REEL SPECIFICATION IS AS PER EIA-481.
- TAPE AND REEL QUANTITY : 550 PCS/ REEL.
- THE TAPE IS TREATED FOR ANTI-STATIC.

REV. CARRIER TAPE EC NO: S2009-0967 DRWNG:GMENARLY CHKD:CGOH APPR:BOKOK	2009/08/04 2009/08/04 2009/08/05	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ◻=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	
						DRAWN BY GMENARLY	DATE 2009/03/17	TITLE MICRO SATA RECEPTACLE VERTICAL SMT 1.8 INCH SSD/HDD			
						CHECKED BY CGOH	DATE 2009/05/20				
						APPROVED BY BOKOK	DATE 2009/05/20				
				ANGULAR ± 3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE TABLE		SD-78492-001				4 OF 4			
A1		REV		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