

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0785000001

Status:

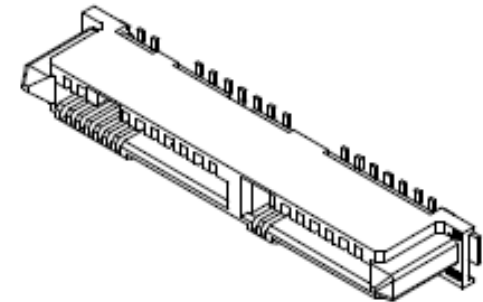
Active

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



Series

image - Reference only

Documents:

- [Drawing \(PDF\)](#)
- [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-78500-001 \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA	LR19980
UL	E29179

General

Product Family	PCB Receptacles
Series	78500
Application	Board-to-Board
Comments	Straight connector base; connector width: 4.15mm (.172")
Overview	micro_sata
Product Name	Micro Serial ATA, Serial ATA

Physical

Circuits (Loaded)	16
Circuits (maximum)	16
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	500
Flammability	94V-0
Glow-Wire Compliant	No
Guide to Mating Part	Yes
Keying to Mating Part	Yes
Lock to Mating Part	No
Material - Metal	Copper Alloy
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Number of Rows	1
Orientation	Vertical
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in)	0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm)	1.27 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.050 In
Pitch - Term. Interface (mm)	1.27 mm
Plating min: Mating (µin)	30
Plating min: Mating (µm)	0.76
Plating min: Termination (µin)	100
Plating min: Termination (µm)	2.54
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes
Stackable	No
Temperature Range - Operating	0°C to +55°C
Termination Interface: Style	Surface Mount

EU RoHS

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

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
78500Series

Mates With
78103 , 78283 and 78285 Micro SATA
Device Plugs

Electrical

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

Material Info

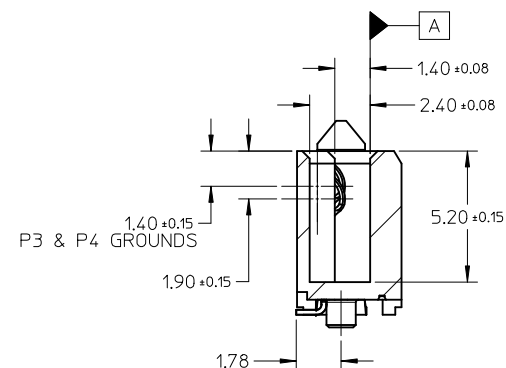
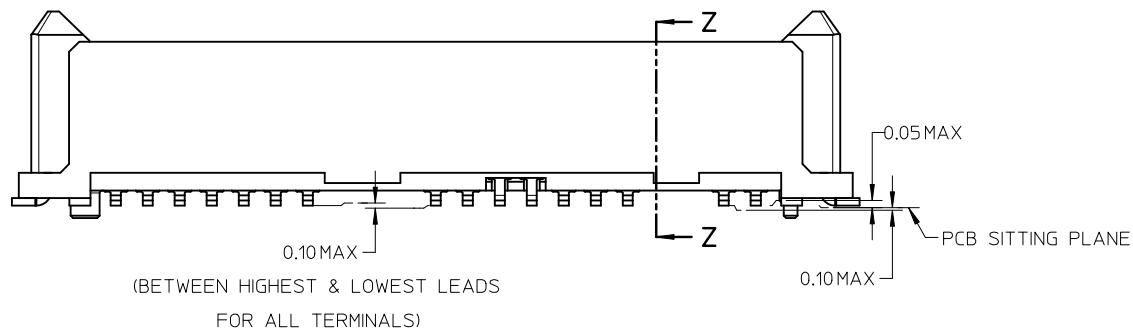
Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	PK-78500-001
Product Specification	PS-78500-001
Sales Drawing	SD-78500-001

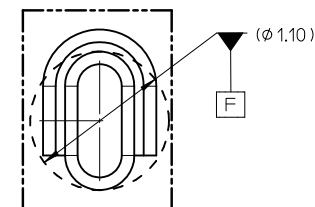
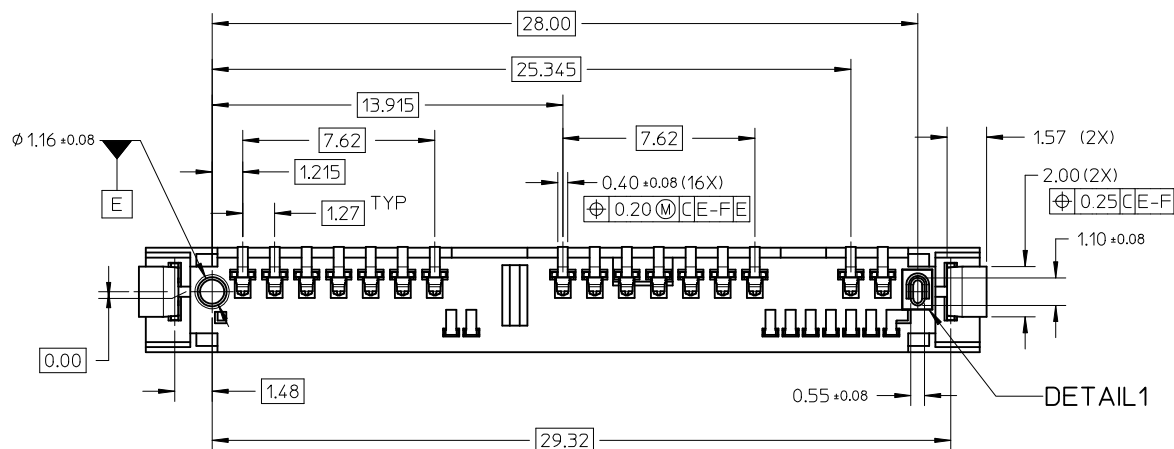
This document was generated on 05/21/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



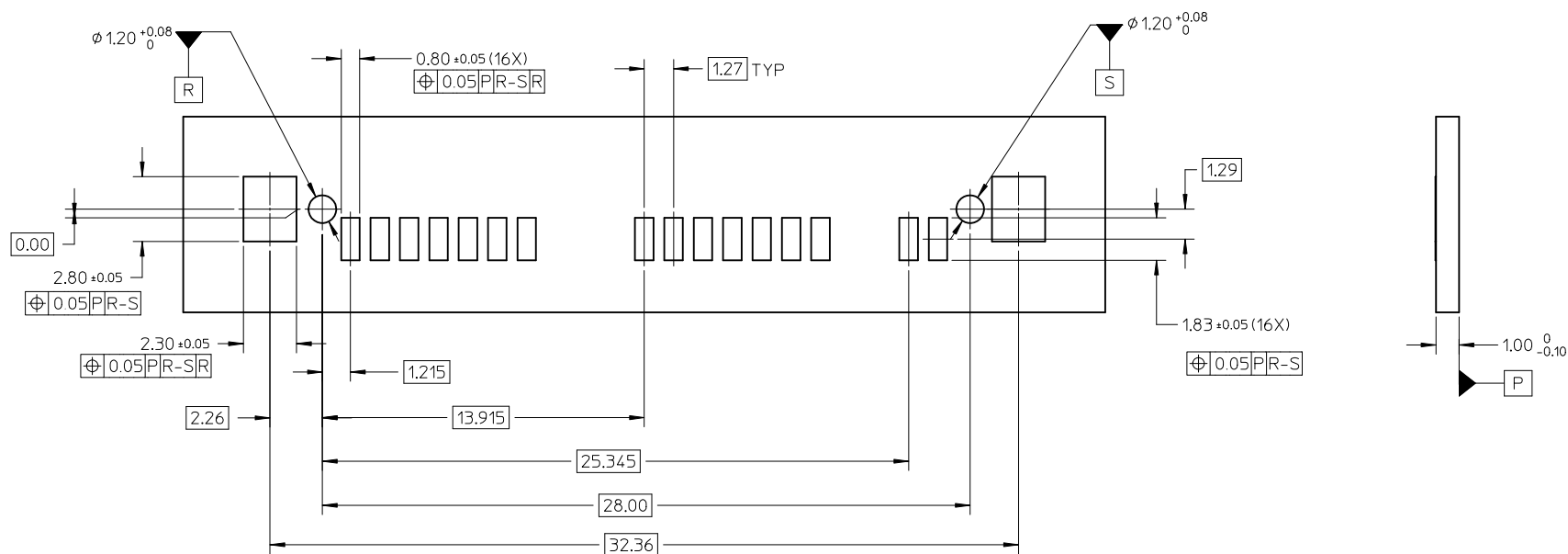
SECTION Z-Z



DETAIL 1

CHANGE PCS/REEL EC NO: S2010-0549 DRWN:WJAP CHKD:GMENARLY APPR:BOKOK A1	DESCRIPTION 2010/01/08 2010/01/08 2010/01/08	QUALITY SYMBOLS FA=0 FC=0 FP=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	 THIRD ANGLE PROJECTION			
					DRAWN BY	DATE	TITLE MICRO SATA RECEPTACLE VERTICAL SMT 1.8 INCH SSD/HDD MOLEX INCORPORATED						
					CHECKED BY	DATE							
					APPROVED BY	DATE							
					BOKOK	2009/04/16							
					MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.				SHEET NO. 2 OF 4		
					78500-0001		SD-78500-001						
					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					

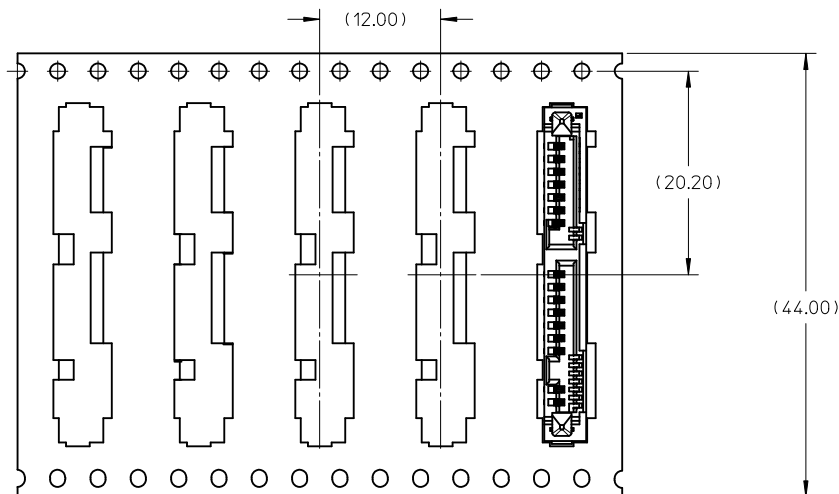
9 8 7 6 5 4 3 2 1



RECOMMENDED PCB LAYOUT

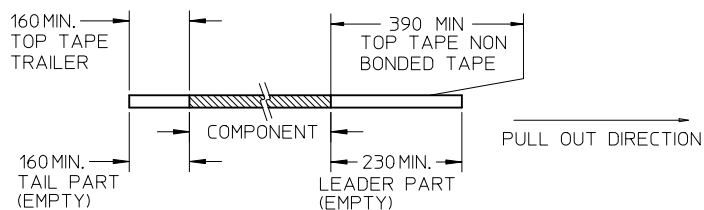
CHANGE PCS/REEL EC NO: S2010-0549 DRWN:WJAP CHKD:GMENARLY APPR:BOKOK				DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽ F=0 ▽ F=0 ▽ F=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	◎ ◻ THIRD ANGLE PROJECTION
A1		mm INCH				DRAWN BY DATE GMENARLY 2009/04/06		TITLE MICRO SATA RECEPTACLE VERTICAL SMT 1.8 INCH SSD/HDD molex MOLEX INCORPORATED				
		3 PLACES ± --- ± ---				CHECKED BY DATE CGOH 2009/04/16						
		2 PLACES ± 0.20 ± ---				APPROVED BY DATE BOKOK 2009/04/16						
		1 PLACE ± --- ± ---				MATERIAL NO. 78500-0001						
		ANGULAR ± 3 °				DOCUMENT NO. SD-78500-001						
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		SHEET NO. 3 OF 4						

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

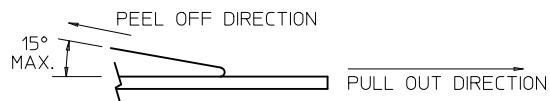


NOTES:

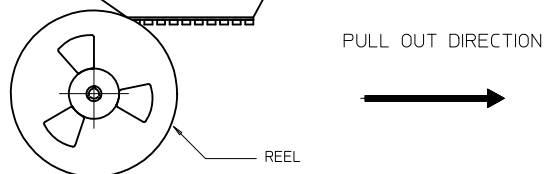
1. LEADER AND TRAILER TAPE



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



3. TAPE AND REEL SPECIFICATION IS AS PER EIA-481.
4. TAPE AND REEL QUANTITY : 450 PCS/ REEL.
5. THE TAPE IS TREATED FOR ANTI-STATIC.



CHANGE PCS/REEL EC NO: S2010-0549 DRWN:WJAP CHKD:GMENARLY APPR:BOKOK A1	REV	DESCRIPTION 2010/01/08 2010/01/08	QUALITY SYMBOLS F_A=0 F_C=0 F_P=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
						DRAWN BY GMENARLY	DATE 2009/04/06	TITLE MICRO SATA RECEPTACLE VERTICAL SMT 1.8 INCH SSD/HDD					
						CHECKED BY CGOH	DATE 2009/04/16						
						APPROVED BY BOKOK	DATE 2009/04/16					MOLEX INCORPORATED	
				DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO. 78500-0001		DOCUMENT NO. SD-78500-001				SHEET NO. 4 OF 4	
				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