

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0783200002

Status:

Active

Overview:

micro_sata

Description:

1.27mm (.050") Pitch High Speed Micro Serial ATA Device Receptacle for 1.8" HDD/SSD, SMT, Right Angle, Top Mount, with Support Rib, Tape on Reel, Lead free

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-78320-002 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

CSA

UL

LR19980

E29179

General

Product Family

Series

Application

Comments

Overview

Product Name

PCB Receptacles

78320

Board-to-Board

With central support rib on underside of housing

micro_sata

Micro Serial ATA, Serial ATA

Physical

Circuits (Loaded)

Circuits (maximum)

Circuits Detail

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

With optional manufacturing pins (S1 to S7 and P1 to P9)

Black

500

94V-0

No

Yes

Yes

Yes

Copper Alloy

Gold

Tin

Nylon

1

Right Angle

Yes

Yes

Embossed Tape on Reel

0.050 In, 0.200 In

1.27 mm, 5.08 mm

0.050 In, 0.200 In

1.27 mm, 5.08 mm

30

0.76

100

2.54

Yes

Yes

No

-40°C to +105°C

Surface Mount

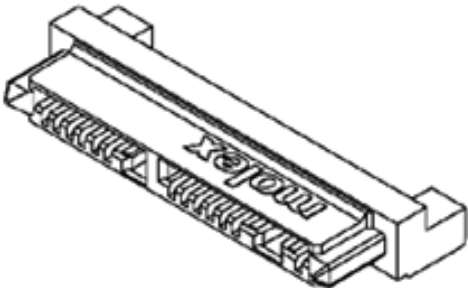


image - Reference only

Series

EU RoHS

ELV and RoHS
Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Halogen-Free

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

78320Series

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)	10
Lead-free Process Capability	Reflow Capable (SMT only)
Max. Cycles at Max. Process Temperature	1
Process Temperature max. C	260

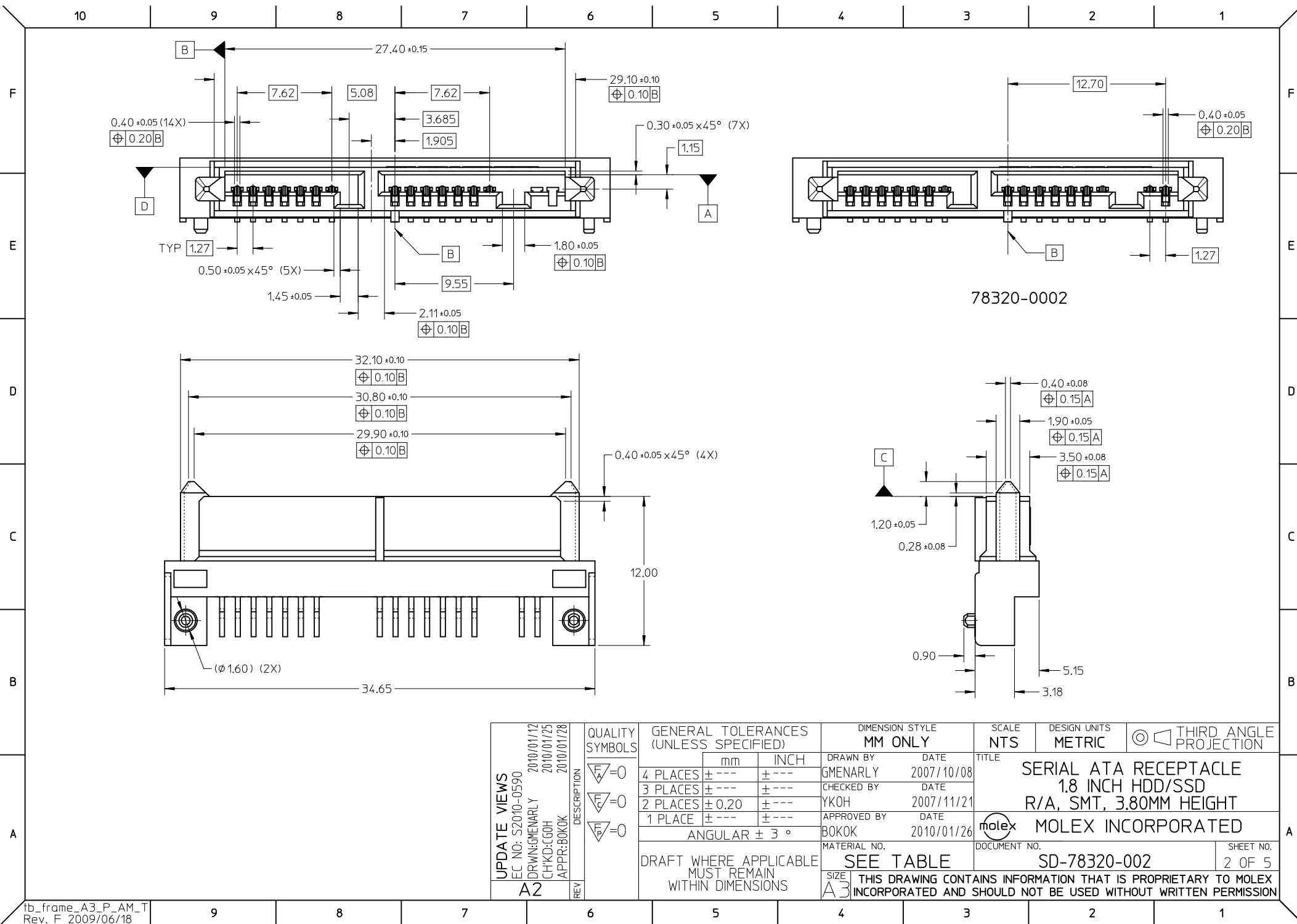
Material Info

Reference - Drawing Numbers

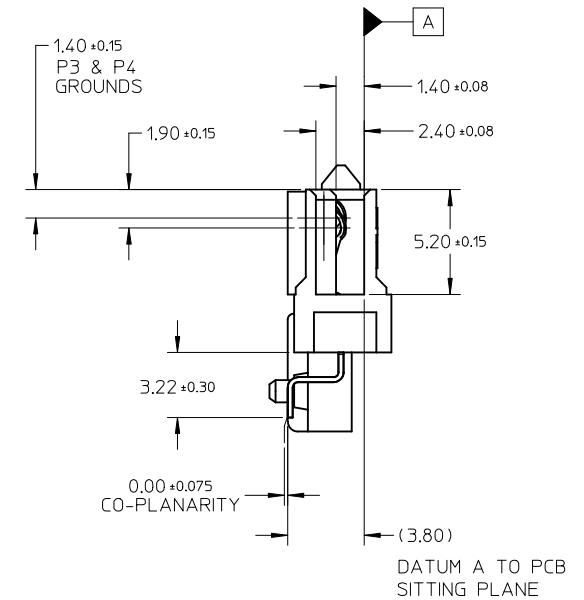
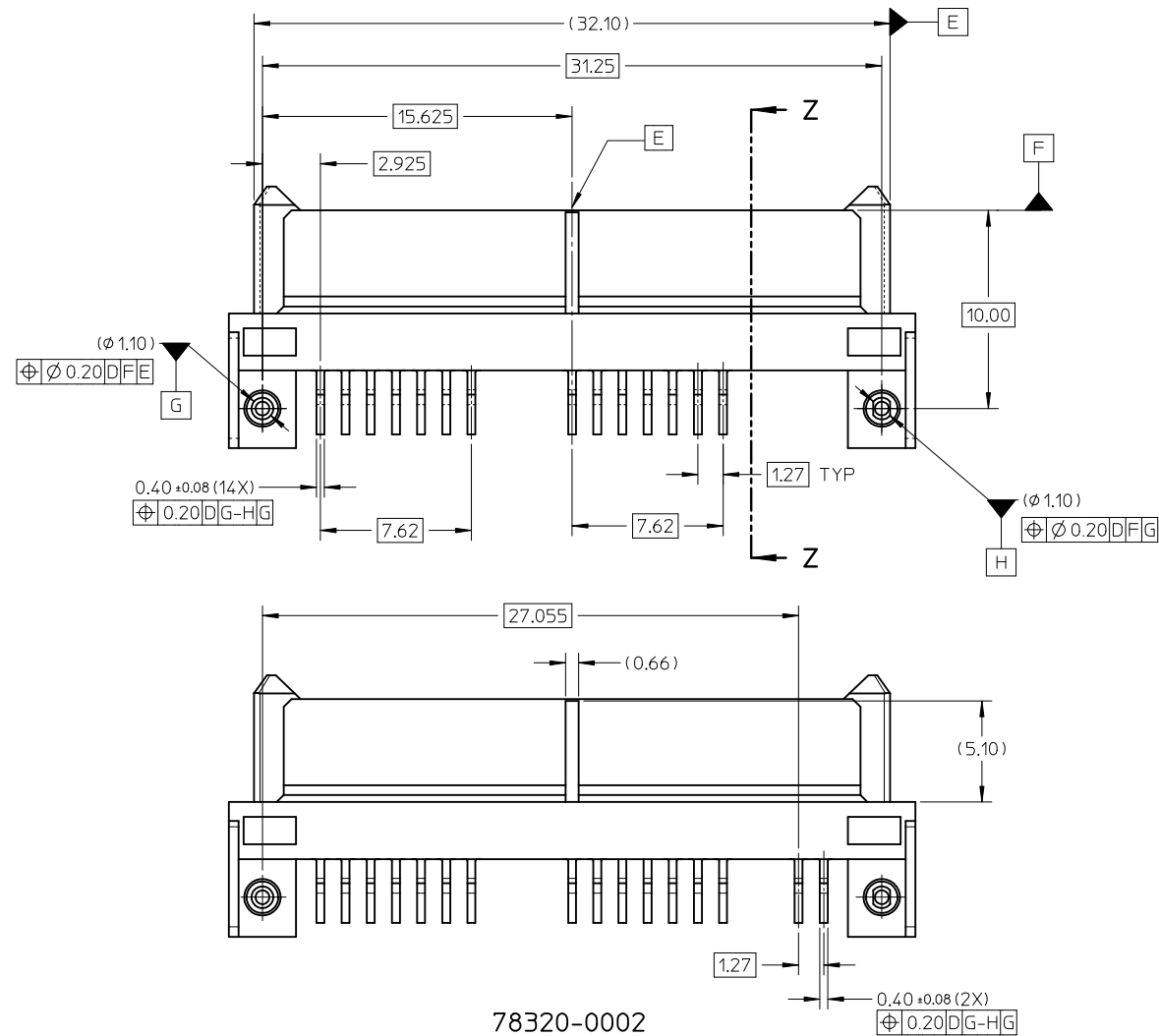
Product Specification	PS-78320-002
Sales Drawing	SD-78320-002

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



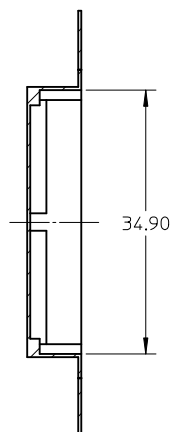
SECTION Z-Z

78320-0002

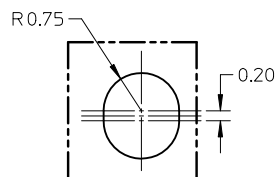
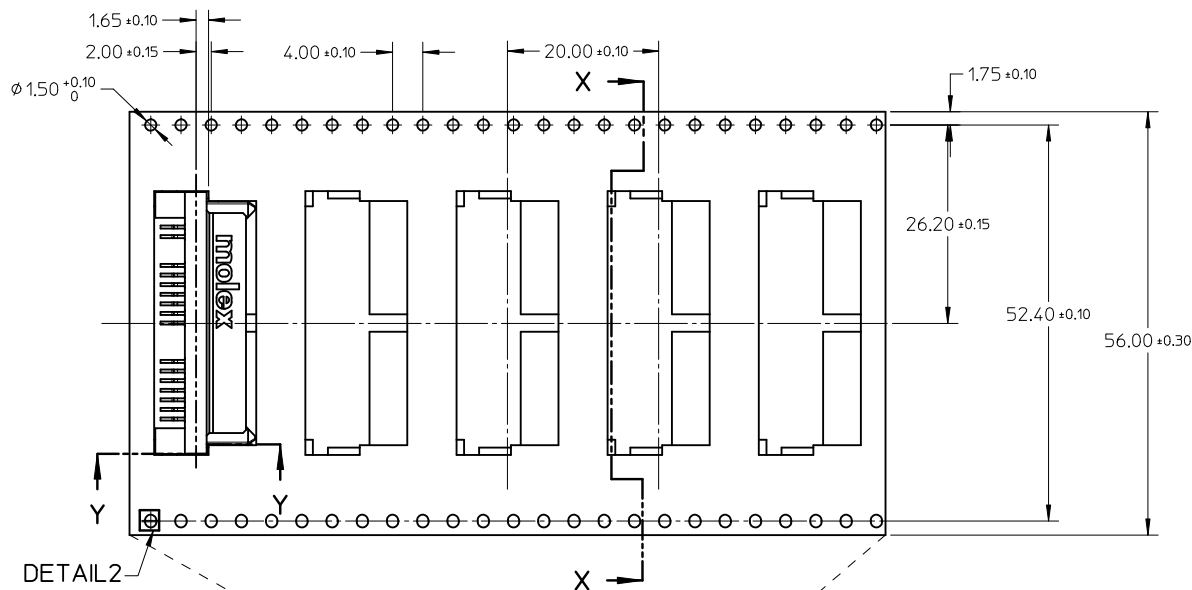
UPDATE VIEWS EC NO: S2010-0590 DRWN:GMENARLY CHKD:CGOH APPR:BOKOK		DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS F_A=0 F_C=0 F_P=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	TITLE SERIAL ATA RECEPTACLE 1.8 INCH HDD/SSD R/A, SMT, 3.80MM HEIGHT MOLEX INCORPORATED SD-78320-002	SHEET NO. 3 OF 5				
A2		REV		4 PLACES ± --- ± ---		DRAWN BY DATE GMENARLY 2007/10/08				MOLEX						
				3 PLACES ± --- ± ---		CHECKED BY DATE YKOH 2007/11/21										
				2 PLACES ± 0.20 ± ---		APPROVED BY DATE BOKOK 2010/01/26										
A3		REV		1 PLACE ± --- ± ---												
				ANGULAR ± 3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.								
				DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE TABLE										
A3		REV				SIZE A3										

9 8 7 6 5 4 3 2 1

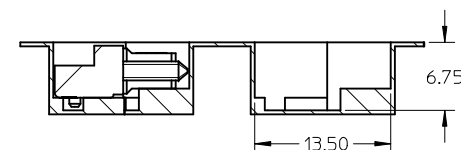
PACKAGING INFORMATION



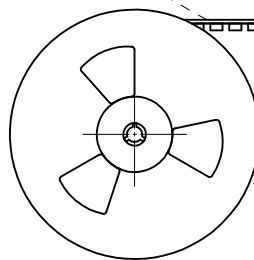
SECTION X-X



DETAIL2



PARTIAL1
OF SECTION Y-Y

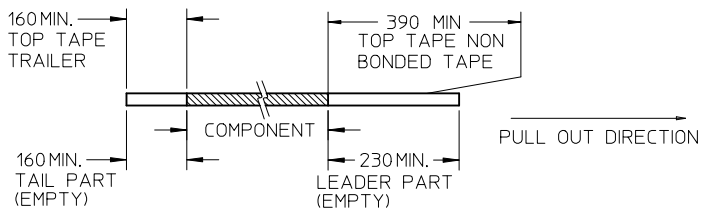


PULL OUT DIRECTION

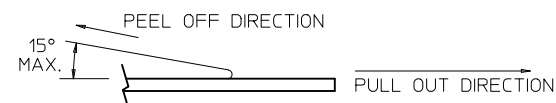
REEL

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 : SPQ=500PCS/REEL, MDQ=100PCS/CARTON : QTY/REEL=500PCS, REELS/CARTON=2

5. THE TAPE IS TREATED FOR ANTI-STATIC.

UPDATE VIEWS EC NO: S2010-0590 DRWN:GMENARLY CHYKD:CGOH APPR:BOKOK 2010/01/12 2010/01/25 2010/01/28	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS 	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
					DRAWN BY DATE		TITLE SERIAL ATA RECEPTACLE 1.8 INCH HDD/SSD R/A, SMT, 3.80MM HEIGHT				
					GMENARLY 2007/10/08						
					CHECKED BY DATE		MOLEX MOLEX INCORPORATED				
					YKOH 2007/11/21						
					APPROVED BY DATE		DOCUMENT NO. SD-78320-002				
		BOKOK 2010/01/26									
		MATERIAL NO.		SHEET NO. 5 OF 5							
		SEE TABLE									
REV		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		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