

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0780011344](#)
Status: **Active**
Description: 0.60mm (.024") Pitch miniDIMM DDR3 Socket, Surface Mount, Reverse Right Angle, with Off-White Latches, 1.5V Voltage Key, 244 Circuits, Type A Tray Packaging, Lead-free

Documents:
[3D Model](#)
[Drawing \(PDF\)](#)
[Product Specification PS-78001-001 \(PDF\)](#)
[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General

Product Family	Memory Module Sockets
Series	78001
Comments	Latches in Off-White Color
Component Type	Socket
JEDEC Outline	MO-244
Product Name	MiniDIMM

Physical

Circuits (Loaded)	244
Color - Resin	Black, Natural (White)
Durability (mating cycles max)	25
Entry Angle	90° Angle (Side Entry)
Keying to Mating Part	Yes
Material - Metal	Copper Alloy
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
Packaging Type	Tray
Pitch - Mating Interface (in)	0.024 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.60 mm
Plating min: Mating (µin)	30.4
Plating min: Mating (µm)	0.76
Plating min: Termination (µin)	101.6
Plating min: Termination (µm)	2.54
Temperature Range - Operating	-55°C to +85°C
Termination Interface: Style	Surface Mount

Electrical

Current - Maximum per Contact	1A
Voltage - Maximum	30V
Voltage Key	1.5V

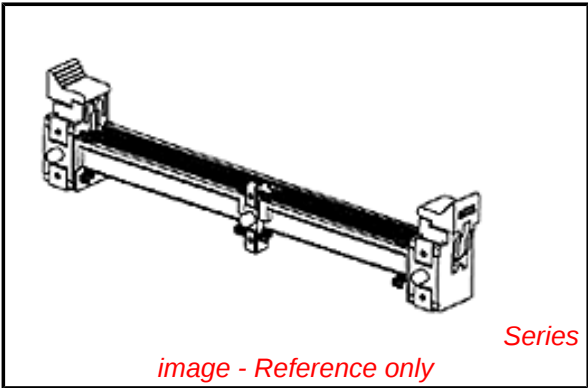
Solder Process Data

Duration at Max. Process Temperature (seconds)	5
Lead-free Process Capability	Reflow Capable (SMT only)
Max. Cycles at Max. Process Temperature	2
Process Temperature max. C	260

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Product Specification	PS-78001-001
Sales Drawing	SD-78001-003



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



Need more information on product environmental compliance?

Email productcompliance@molex.com
For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, [click here](#)

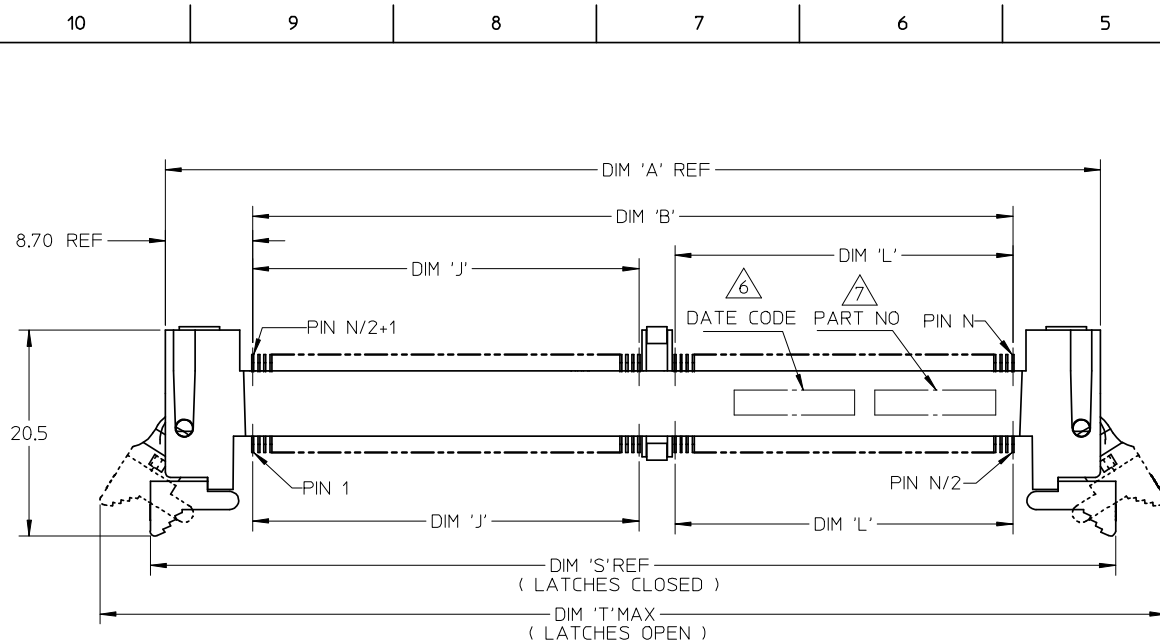
Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

Search Parts in this Series
[78001Series](#)

Mates With
JEDEC MO-258 modules

This document was generated on 04/07/2010

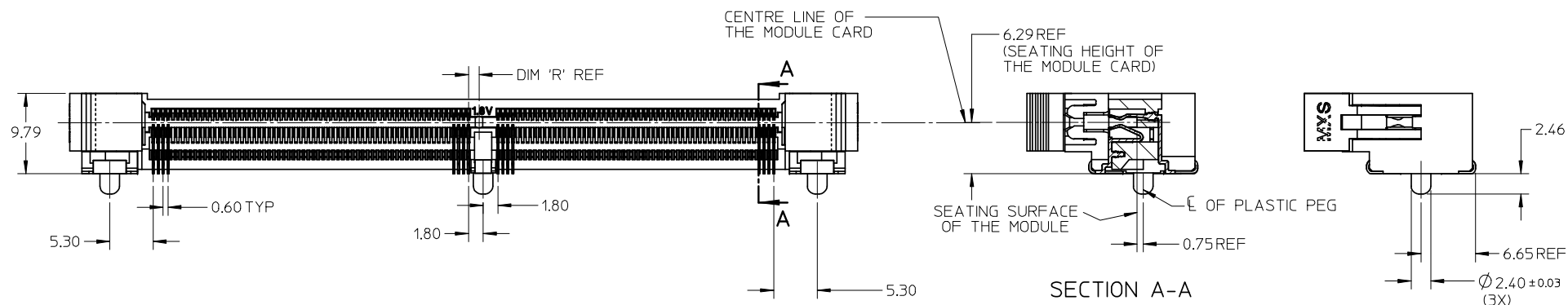
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



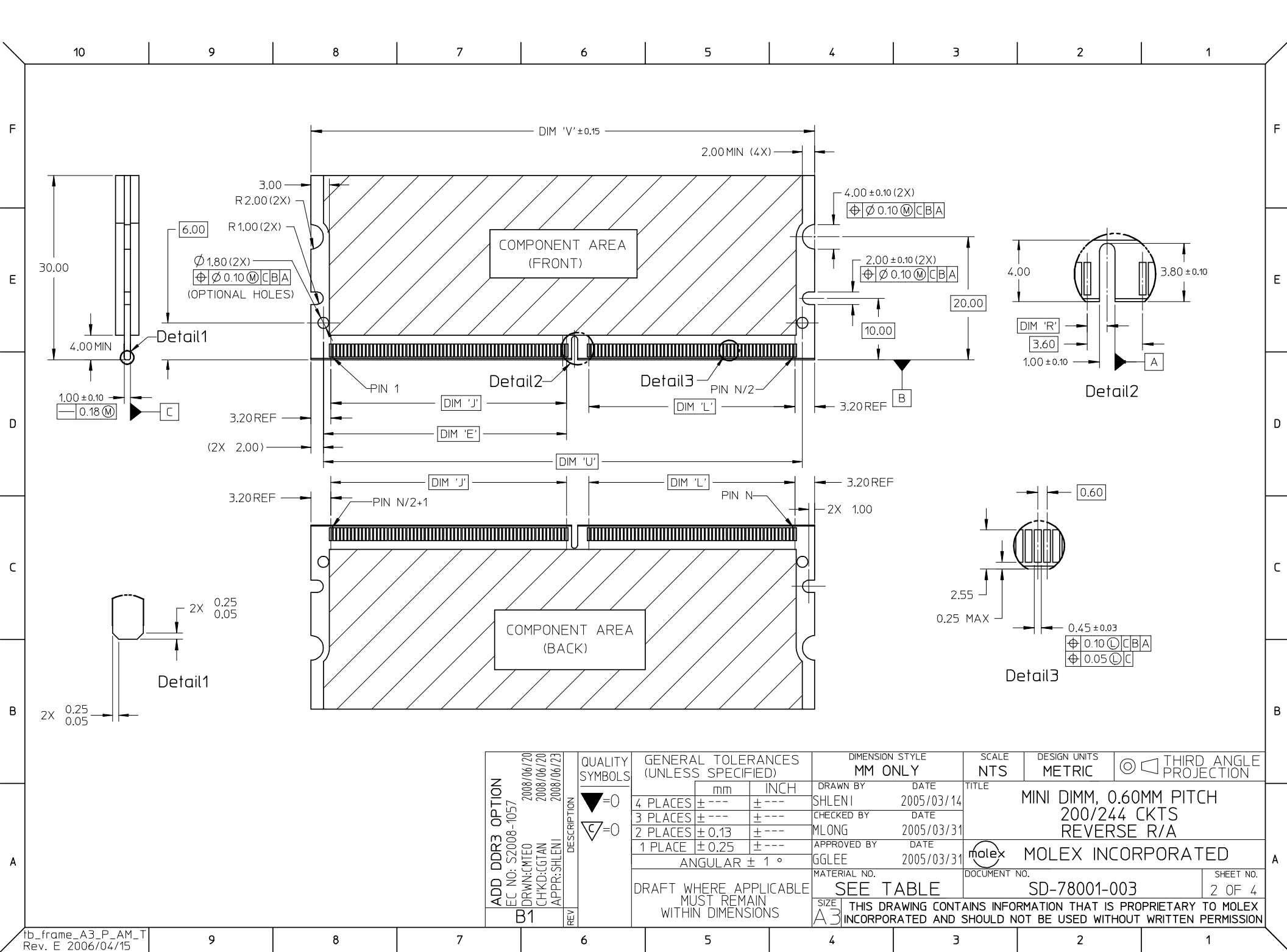
NOTES :

1. MATERIAL :
HOUSING : HIGH TEMPERATURE LIQUID CRYSTAL POLYMER, UL94V-0
COLOUR : BLACK
CONTACTS : COPPER ALLOY
LATCHES : HIGH TEMPERATURE NYLON, UL94V-0,
COLOUR : NATURAL (OFF-WHITE)
2. FINISH :
CONTACT AREA : 0.76 MICROMETER (30 MICROINCH) MIN GOLD OVER
1.25 MICROMETER (50 MICROINCH) MIN NICKEL
SOLDER LEADS : 2.54 MICROMETER (100 MICROINCH) MIN TIN OVER
1.25MICROMETER (50 MICROINCH) MIN NICKEL
3. ACCEPTS 1.0 mm THICK MEMORY MODULE PER JEDEC MO-244
FOR 244 CKTS AND MO-258 FOR 200 CKTS.
4. PRODUCT SPECIFICATION : PS-78001-001
5. PRODUCT SHALL BE PACKED IN TRAY. PLS REFER TO SHEET 4.

- 6 . DATE CODE SHALL BE MARKED LEGIBLY AS SHOWN :YYDDD
- 7 . PART NUMBER SHALL BE MARKED LEGIBLY AS SHOWN.
78001-XXXX (REFER TO TABLE)



ADD DDR3 OPTION EC NO: S2008-1057 DRWN:CMTE0 CHKD:CGTAN APPR:SHLENI B1	2008/06/20 2008/06/20 2008/06/23	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ◇=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
								TITLE		
								MINI DIMM, 0.60MM PITCH 200/244 CKTS REVERSE R/A		
								MOLEX INCORPORATED		
								SD-78001-003		
								1 OF 4		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE TABLE								
		SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION						



10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

F

E

D

C

B

A

F

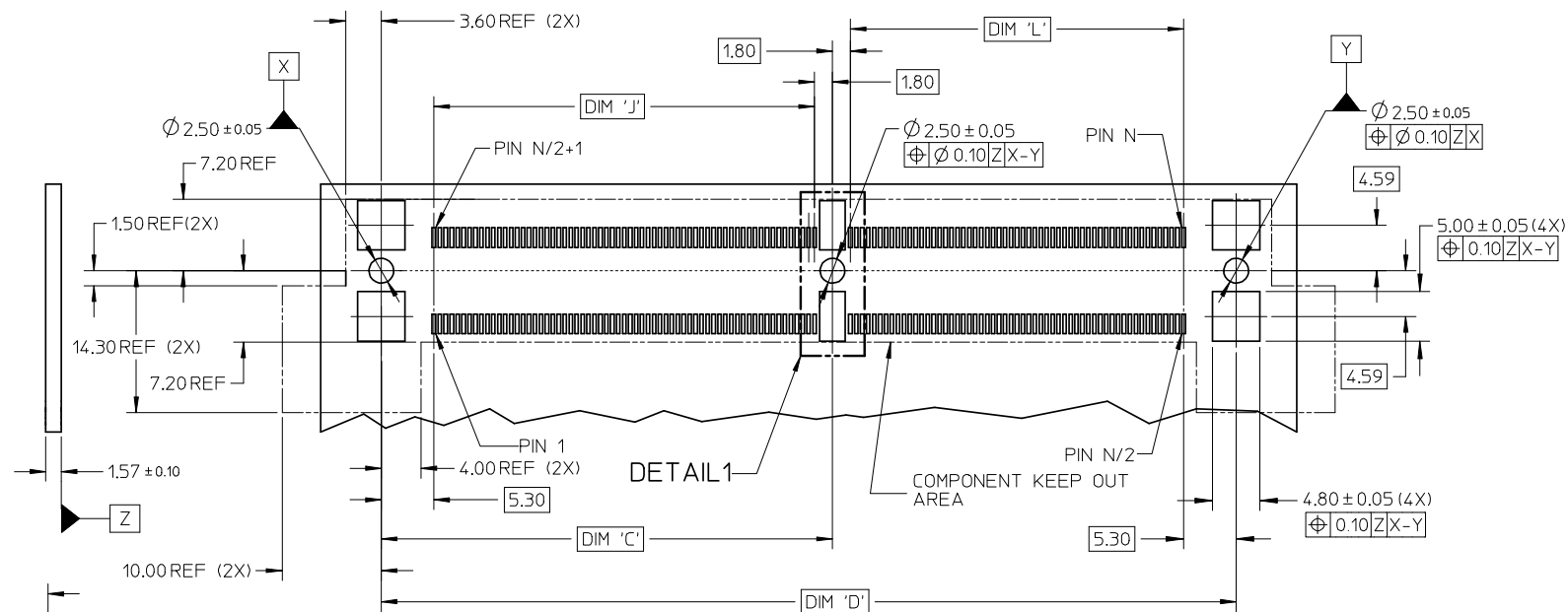
E

D

C

B

A



RECOMMENDED PCB LAYOUT

DETAIL 1

ADD DDR3 OPTION EC NO: S2008-1057 DRWN:CMTEO 2008/06/20 CHKD:CGTAN 2008/06/20 APPR:SHLENI 2008/06/23 REV	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
				mm	INCH	DRAWN BY SHLENI	DATE 2005/03/14	TITLE MINI DIMM, 0.60MM PITCH 200/244 CKTS REVERSE R/A				
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE					
			3 PLACES	± ---	± ---	MLONG	2005/03/31					
			2 PLACES	± 0.13	± ---	APPROVED BY	DATE	molex MOLEX INCORPORATED				
			1 PLACE	± 0.25	± ---	GGLEE	2005/03/31					
			ANGULAR ± 1 °			MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			SEE TABLE		SD-78001-003		3 OF 4					
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

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