

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0878240010

Status:

Active

Description:

1.27mm (.050") Signal Pitch, 0.80mm (.031") SCSI Pitch, 1.27mm (.050") Power Pitch
SAS Receptacle, Vertical, Surface Mount, with Surface Mount Solder Tab, 4.6mm (.180") PCB Thickness, 29 Circuits, with Cap, Embossed Tape on Reel, Leadfree

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-87824-029 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

General

Product Family

Series

Application

Comments

Component Type

Product Name

Type

I/O Connectors

87824

Board-to-Board

With Pick-and-Place Cap

Receptacle

SAS

N/A

Physical

Boot Color

Circuits (Loaded)

Circuits (maximum)

Circuits Detail

Color - Resin

Durability (mating cycles max)

Gender

Keying to Mating Part

Lock to Mating Part

Material - Metal

Material - Plating Mating

Material - Plating Termination

Number of Rows

Orientation

PCB Locator

PCB Retention

PCB Thickness Recommended (in)

PCB Thickness Recommended (mm)

Packaging Type

Panel Mount

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

Surface Mount Compatible (SMC)

Temperature Range - Operating

Termination Interface: Style

Waterproof / Dustproof

Wire Size AWG

N/A

29

29

Signal 7, SCSI 7, Power 15

Black

500

Female

Yes

None

Brass, Phosphor Bronze

Gold

Tin

2

Vertical

Yes

Yes

0.180 In

4.60 mm

Embossed Tape on Reel

Yes

0.031 In, 0.050 In

0.80 mm, 1.27 mm

0.031 In, 0.050 In

0.80 mm, 1.27 mm

30

0.76

102

2.54

Yes

Yes

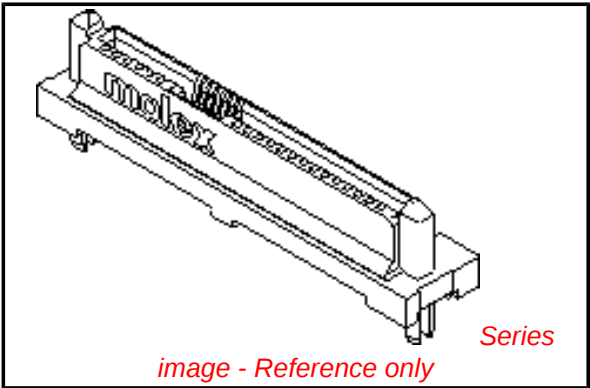
N/A

0°C to +55°C

Surface Mount

No

N/A



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

87824Series

Mates With

SFF-8482 Hard Disk Drive and Backplane Plug. [87679](#) Serial ATA Device Plug with Latch. [87703](#) Serial ATA Device Plug without Jumper. [87799](#) Serial ATA Device Plug with Jumper

Electrical

Current - Maximum per Contact	1.5A
Shielded	No
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

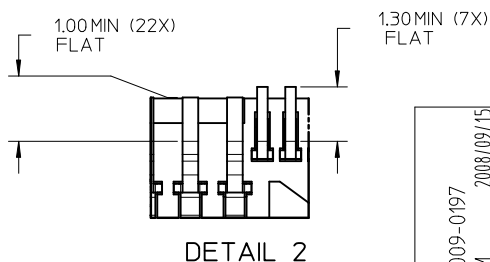
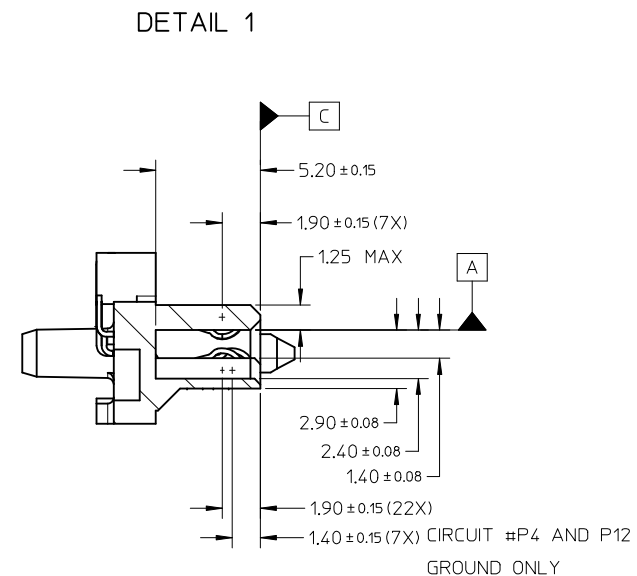
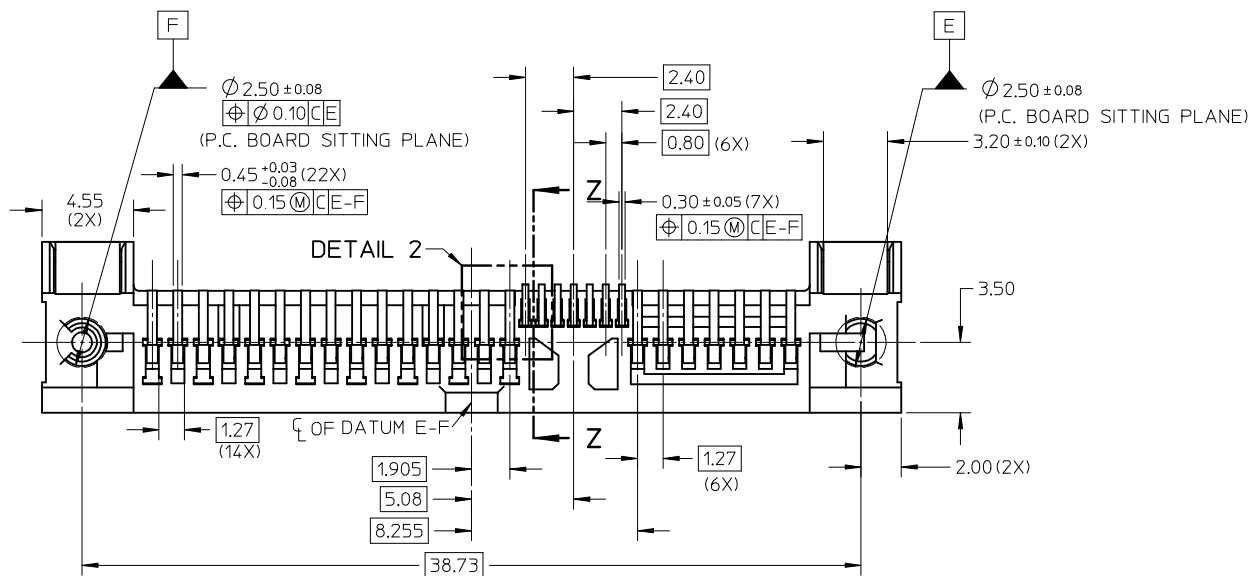
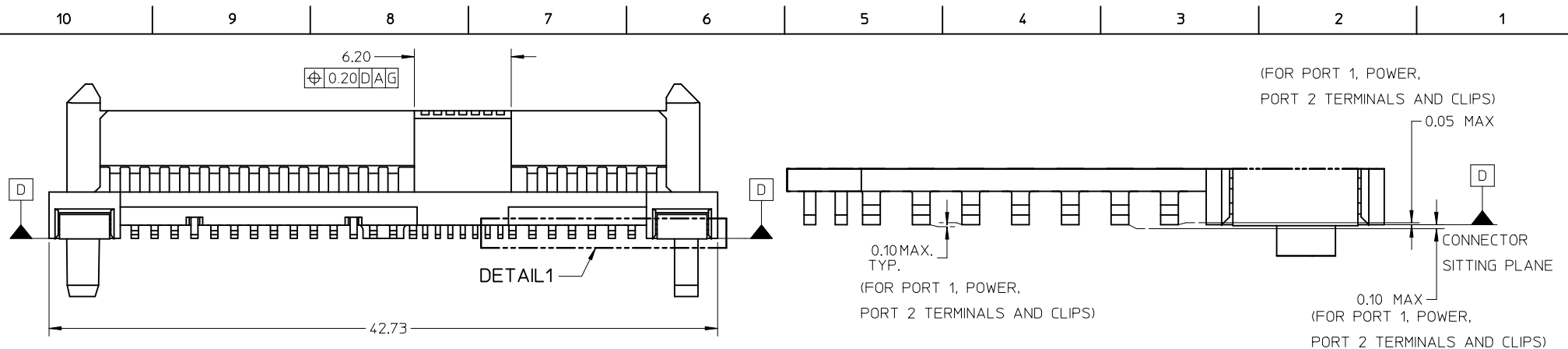
Material Info

Reference - Drawing Numbers

Product Specification	PS-87824-029
Sales Drawing	SD-87824-031

This document was generated on 04/09/2010

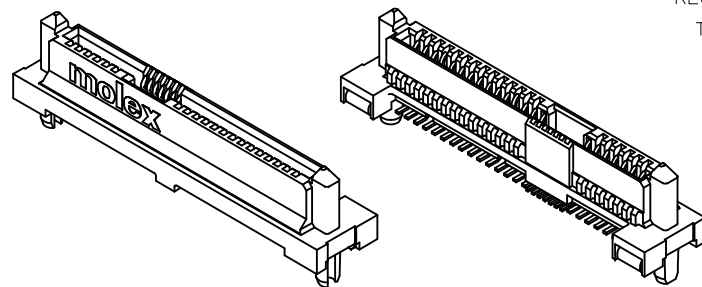
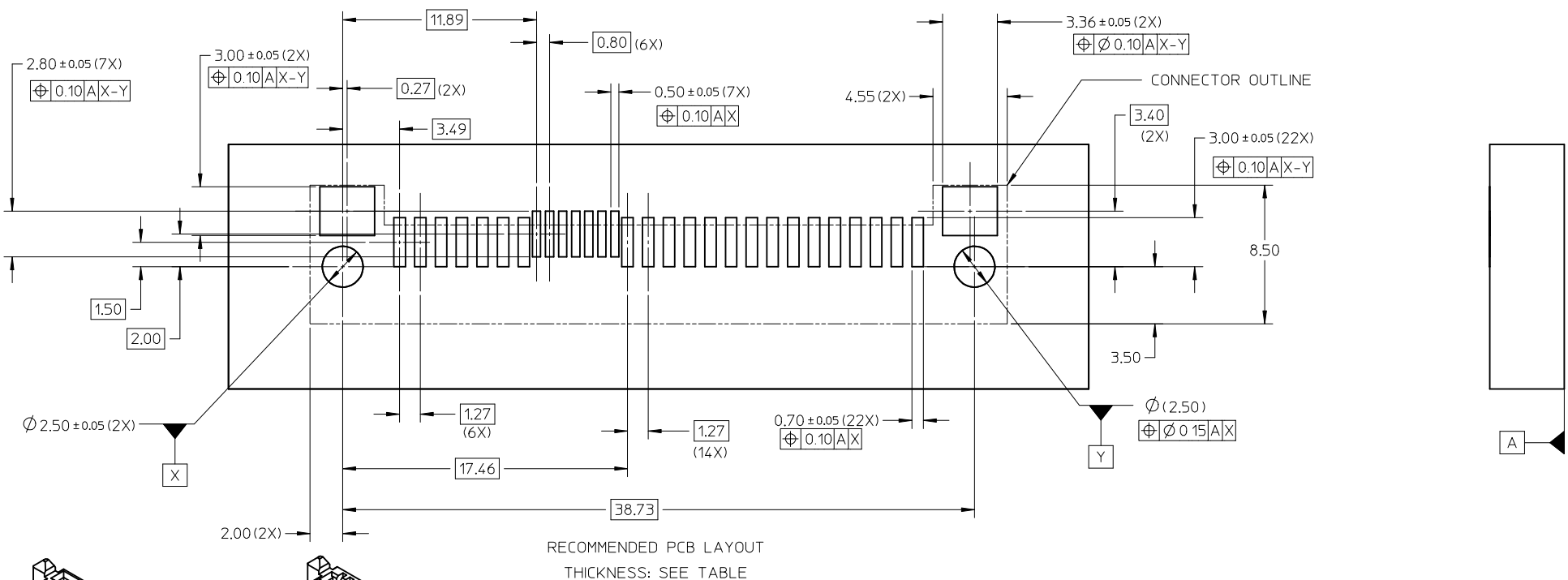
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



SECTION Z-Z

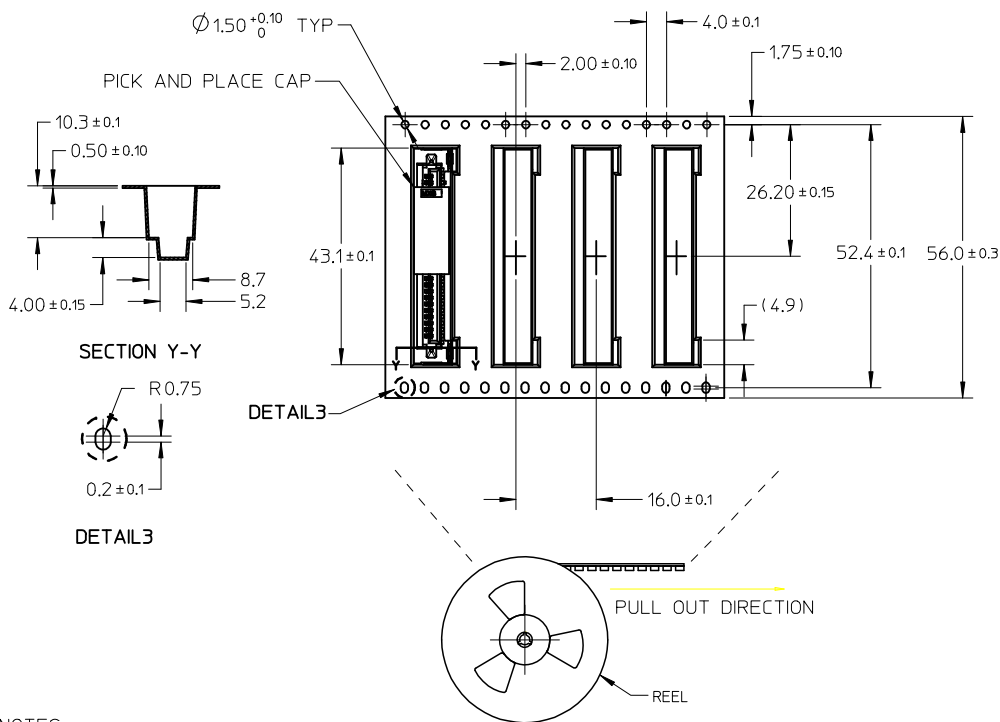
REVISED		QUALITY SYMBOLS		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE		DESIGN UNITS		THIRD ANGLE PROJECTION	
EC NO: S2009-0197		DRAWN BY		mm		MM ONLY		NTS		METRIC		DATE	
2008/09/15		KHLIM		INCH		DRAWN BY		DATE		TITLE		2005/07/07	
2008/09/16		CHKD: CGOH		4 PLACES		CHECKED BY		DATE		SERIAL ATTACH SCSI		2005/07/15	
2008/09/16		APPR: BOKOK		3 PLACES		APPROVED BY		DATE		STD HEIGHT BACKPLANE SMT		2005/07/15	
				2 PLACES		SKTOH		DATE		RECEPT (WITH SOLDER TAB)		2005/07/15	
				1 PLACE		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		MOLEX INCORPORATED		SD-87824-031	
				ANGULAR $\pm 3^\circ$		SEE TABLE						SHEET NO.	
				DRAFT WHERE APPLICABLE		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX						2 OF 4	
				MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS									

PART NO	PACKAGING	QUANTITY	PICK & PLACE CAP	DIM S (2X) PEG HEIGHT	PCB THICKNESS
87824-0004	TRAY	50/TRAY	YES	3.70	4.57±0.10
87824-0008	TRAY	30/TRAY	NO	3.70	4.57±0.10
87824-0010	TAPE AND REEL	350/REEL	YES	3.70	4.57±0.10
87824-0013	TRAY	50/TRAY	YES	2.00	2.54±0.10
87824-0014	TRAY	30/TRAY	NO	2.00	2.54±0.10
87824-0015	TAPE AND REEL	350/REEL	YES	2.00	2.54±0.10



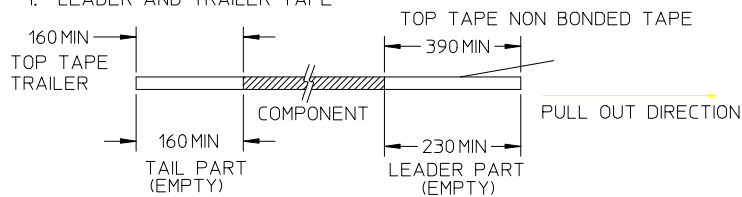
REVISED EC NO: S2009-0197 DRWN:KHLIM CHKD:CGOH APPR:BOKOK A	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
				mm	INCH	DRAWN BY KHLIM	DATE 2005/07/07	TITLE SERIAL ATTACH SCSI STD HEIGHT BACKPLANE SMT RECEPT (WITH SOLDER TAB)	MOLEX INCORPORATED	DOCUMENT NO. SD-87824-031	SHEET NO. 3 OF 4	
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY SHFONG	DATE 2005/07/15					
			3 PLACES	± ---	± ---	APPROVED BY SKTOH	DATE 2005/07/15					
			2 PLACES	± 0.20	± ---							
			1 PLACE	± ---	± ---							
			ANGULAR ± 3 °			MATERIAL NO.						
			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				
						SEE TABLE						

TAPE AND REEL PACKAGING

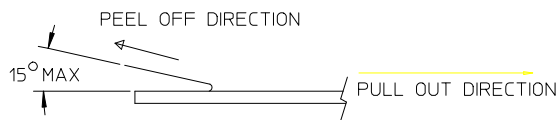


NOTES:

1. LEADER AND TRAILER TAPE



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

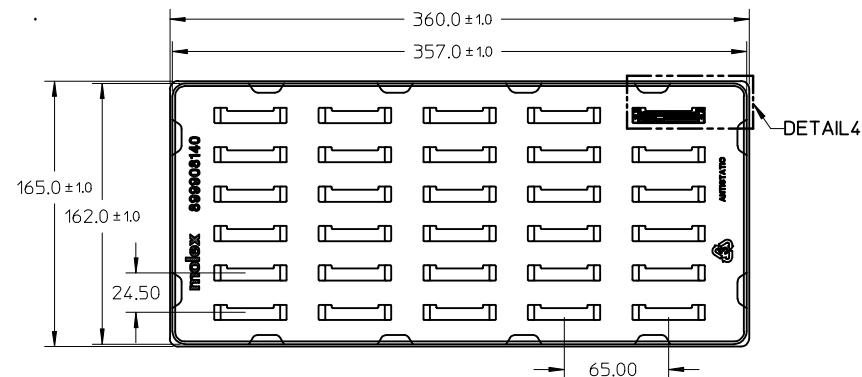


3. PACKAGING QTY: 350 PCS/REEL

4. PACKAGING STANDARD IS AS PER EIA-481.

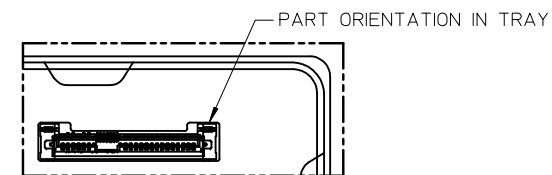
5. CONNECTOR COMES WITH PICK AND PLACE CAP.

TRAY PACKAGING



NOTES:

1. PACKAGING QTY: 30PCS/TRAY
2. NO PICK AND PLACE CAP



DETAIL4

REVISED	EC NO: S2009-0197	2008/09/15	2008/09/16	2008/09/16	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION	
									MM ONLY		NTS	METRIC		
									DRAWN BY DATE		TITLE SERIAL ATTACH SCSI STD HEIGHT BACKPLANE SMT RECEPT (WITH SOLDER TAB)			
									KHLIM 2005/07/07					
									CHECKED BY DATE					
									SHFONG 2005/07/15					
									APPROVED BY DATE		MOLEX MOLEX INCORPORATED			
		SKTOH 2005/07/15												
		ANGULAR ± 3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.						
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE TABLE		SD-87824-031		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