

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0878240007](#)
Status: **Active**
Description: 1.27mm (.050") Signal Pitch, 0.80mm (.031") SCSI Pitch, 1.27mm (.050") Power Pitch
SAS Receptacle, Vertical, Surface Mount, with Straight Solder Tab, 1.6mm (.062") PCB
Thickness, 29 Circuits, with Cap, Embossed Tape on Reel, Leadfree

Documents:

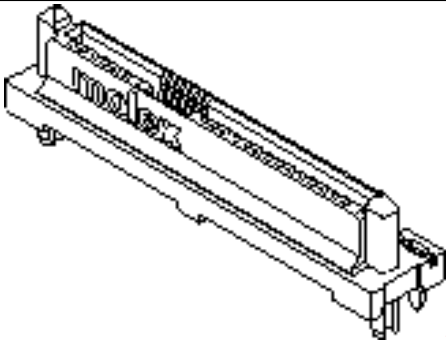
[3D Model](#) [Product Specification PS-87824-029 \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General

Product Family	I/O Connectors
Series	87824
Application	Board-to-Board
Comments	With Pick-and-Place Cap
Component Type	Receptacle
Product Name	SAS
Type	N/A

Physical

Boot Color	N/A
Circuits (Loaded)	29
Circuits (maximum)	29
Circuits Detail	Signal 7, SCSI 7, Power 15
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	500
Gender	Female
Keying to Mating Part	Yes
Lock to Mating Part	None
Material - Metal	Copper Alloy
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Number of Rows	2
Orientation	Vertical
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.063 In
PCB Thickness Recommended (mm)	1.60 mm
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Panel Mount	Yes
Pitch - Mating Interface (in)	0.031 In, 0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.80 mm, 1.27 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.031 In, 0.050 In
Pitch - Term. Interface (mm)	0.80 mm, 1.27 mm
Plating min: Mating (µin)	30
Plating min: Mating (µm)	0.76
Plating min: Termination (µin)	102
Plating min: Termination (µm)	2.54
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes
Surface Mount Compatible (SMC)	N/A
Temperature Range - Operating	0°C to +55°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Waterproof / Dustproof	No
Wire Size AWG	N/A



Series

image - Reference only

EU RoHS

**ELV and RoHS
Compliant**

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Halogen-Free

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

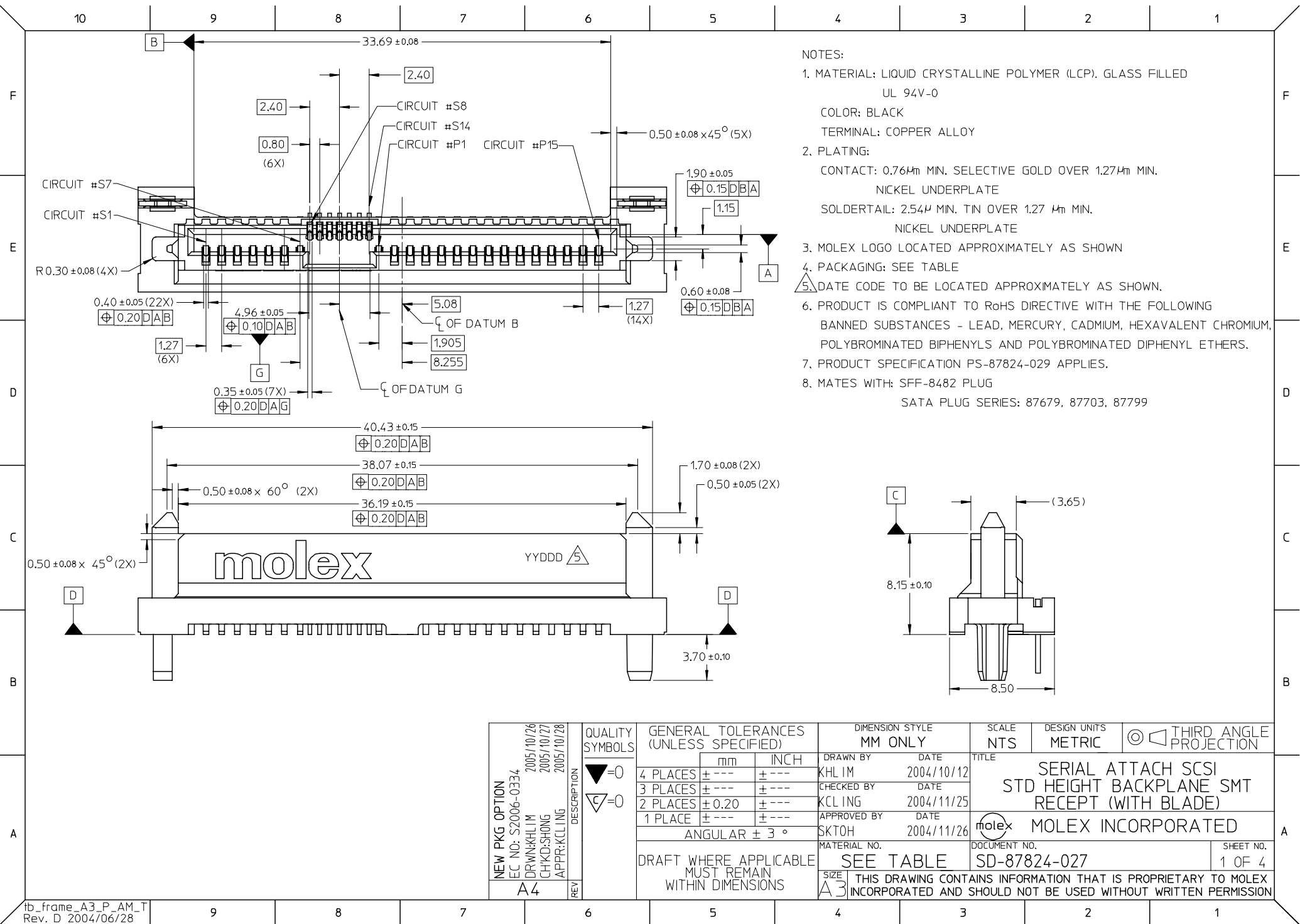
Material Info

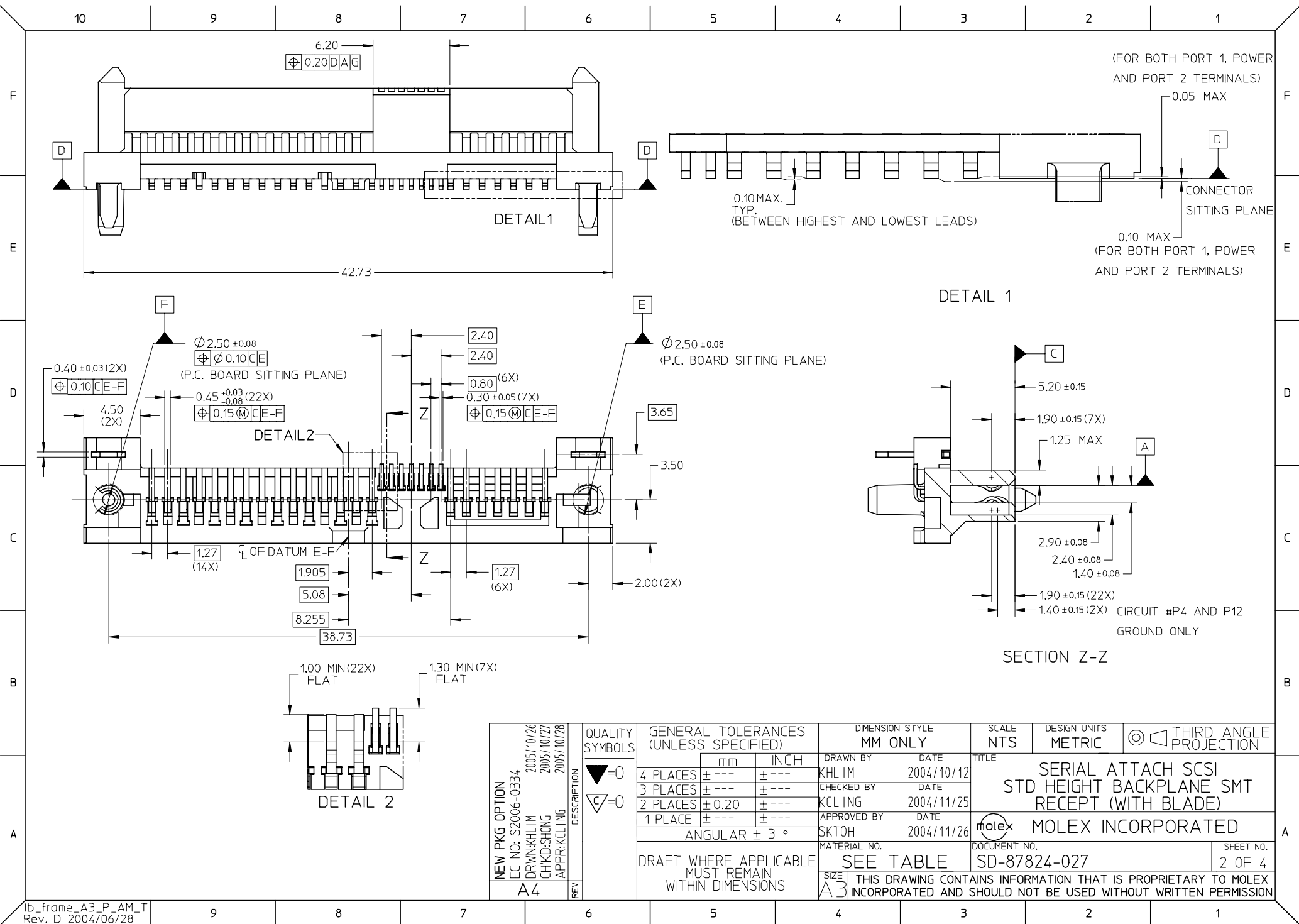
Reference - Drawing Numbers

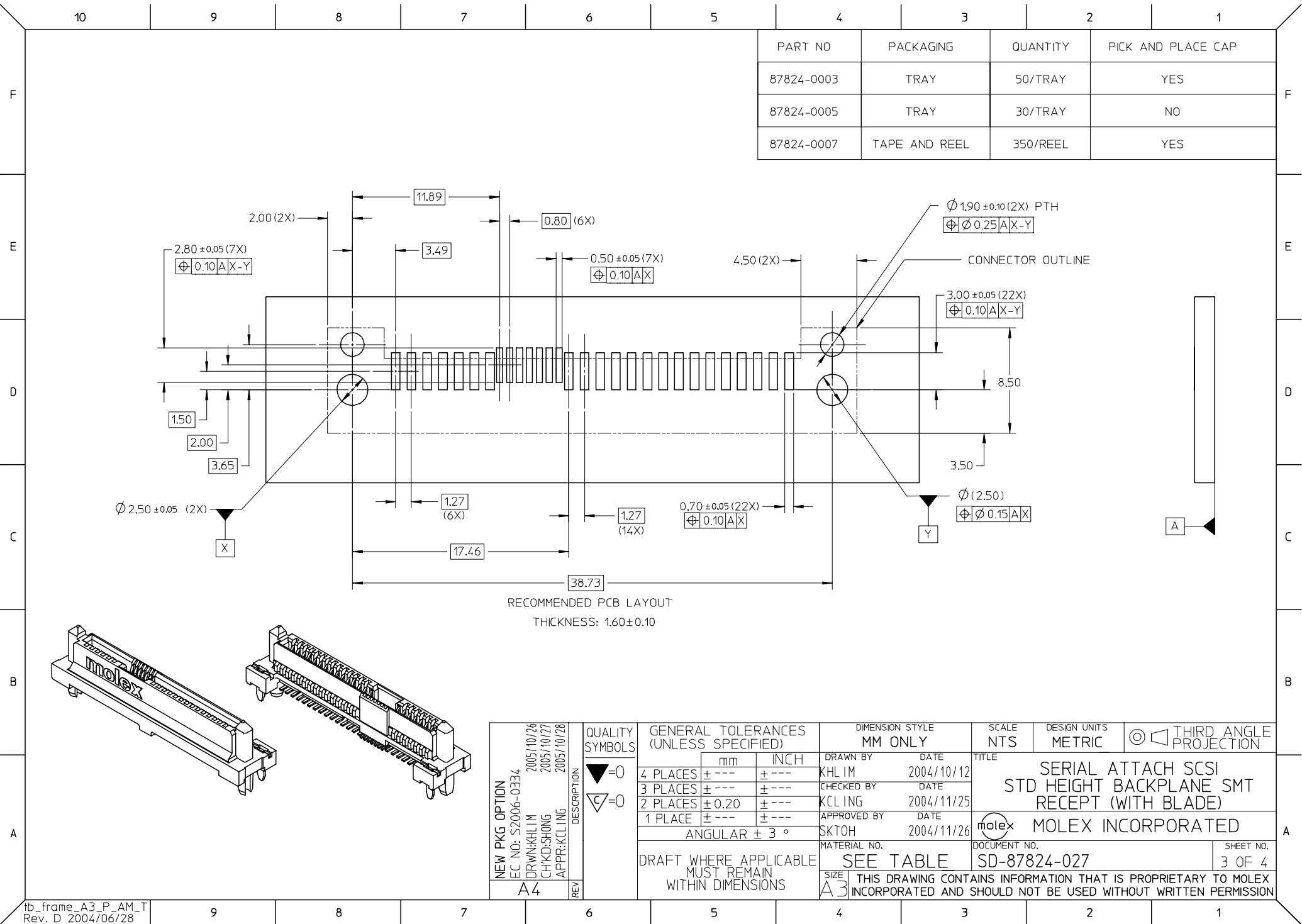
Product Specification	PS-87824-029
Sales Drawing	SD-87824-027

This document was generated on 04/09/2010

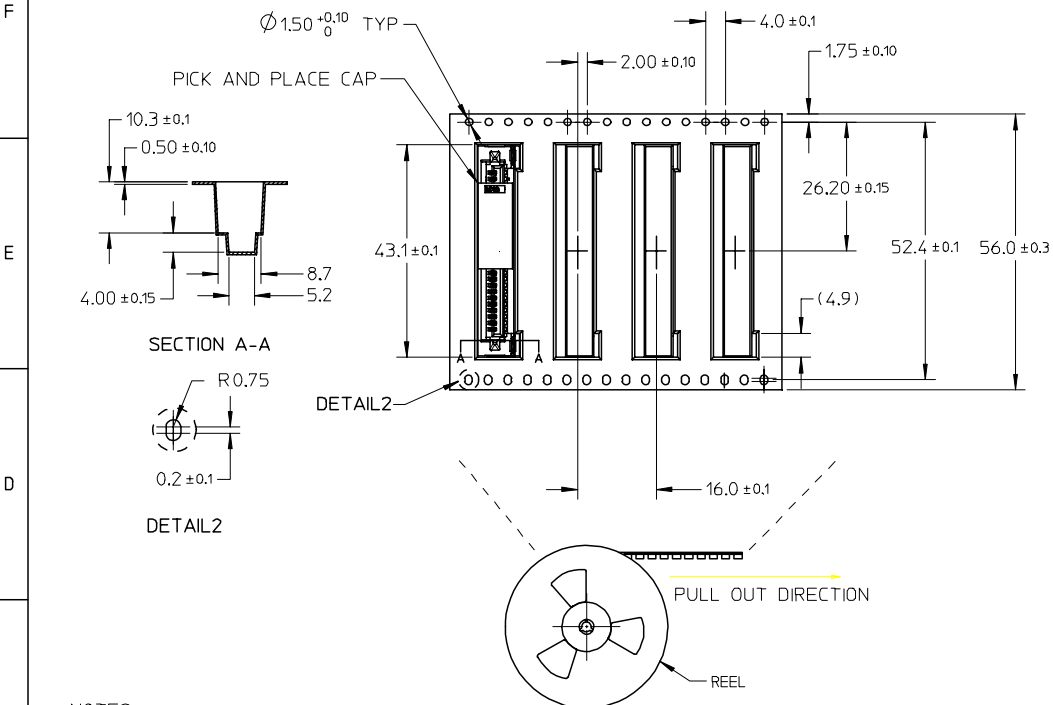
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



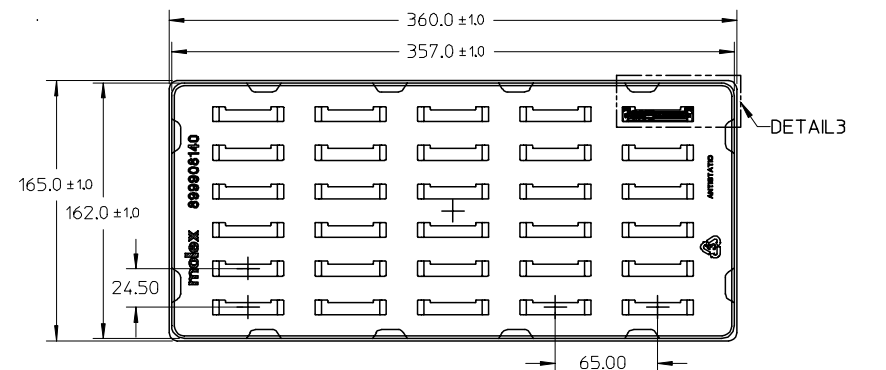




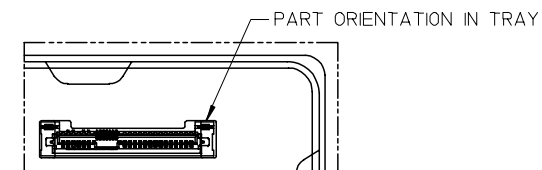
TAPE AND REEL PACKAGING



TRAY PACKAGING



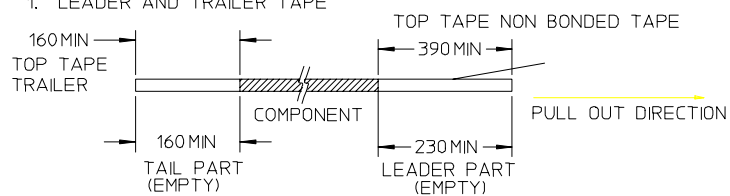
1. PACKAGING QTY: 30PCS/TRAY
2. NO PICK AND PLACE CAP



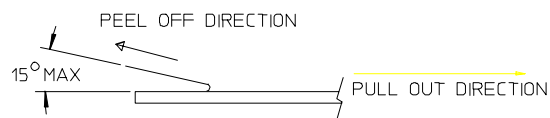
DETAIL 3

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.

NEW PKG OPTION EC NO: S2006-0334 DRAWN:KHLIM CHKD:SHONG APPR:KCLING	2005/10/26 2005/10/27 2005/10/28	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE	SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION																											
					MM ONLY	NTS	METRIC																												
				<table><tr><td></td><td>mm</td><td>INCH</td></tr><tr><td>4 PLACES</td><td>± ---</td><td>± ---</td></tr><tr><td>3 PLACES</td><td>± ---</td><td>± ---</td></tr><tr><td>2 PLACES</td><td>± 0.20</td><td>± ---</td></tr><tr><td>1 PLACE</td><td>± ---</td><td>± ---</td></tr></table>		mm	INCH	4 PLACES	± ---	± ---	3 PLACES	± ---	± ---	2 PLACES	± 0.20	± ---	1 PLACE	± ---	± ---	<table><tr><td>DRAWN BY</td><td>DATE</td></tr><tr><td>KHL IM</td><td>2004/10/12</td></tr><tr><td>CHECKED BY</td><td>DATE</td></tr><tr><td>KCL ING</td><td>2004/11/25</td></tr><tr><td>APPROVED BY</td><td>DATE</td></tr><tr><td>SKTOH</td><td>2004/11/26</td></tr></table>	DRAWN BY	DATE	KHL IM	2004/10/12	CHECKED BY	DATE	KCL ING	2004/11/25	APPROVED BY	DATE	SKTOH	2004/11/26	TITLE	SERIAL ATTACH SCSI STD HEIGHT BACKPLANE SMT RECEPT (WITH BLADE)	
					mm	INCH																													
4 PLACES	± ---	± ---																																	
3 PLACES	± ---	± ---																																	
2 PLACES	± 0.20	± ---																																	
1 PLACE	± ---	± ---																																	
DRAWN BY	DATE																																		
KHL IM	2004/10/12																																		
CHECKED BY	DATE																																		
KCL ING	2004/11/25																																		
APPROVED BY	DATE																																		
SKTOH	2004/11/26																																		
				ANGULAR ± 3 °	MATERIAL NO.	DOCUMENT NO.	SHEET NO.																												
				DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	SEE TABLE	SD-87824-027	4 OF 4																												
A4		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