

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0749603048

Status:

Active

Overview:

tdp_triad_differential_pair

Description:

1.27mm (.050") Pitch TDP® (Triad® Differential Pair) Receptacle, Right Angle, Surface Mount, with PCB Press-Fit Pegs, 48 Circuits

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-74960-000 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

CSA

LR19980

UL

E29179

General

Product Family

I/O Connectors

Series

74960

Application

Wire-to-Board

Component Type

Receptacle

MolexKits

Yes

Overview

tdp_triad_differential_pair

Product Name

TDP®

Type

N/A

Physical

Circuits (Loaded)

48

Circuits (maximum)

48

Color - Resin

Black

Flammability

94V-0

Lock to Mating Part

Yes

Material - Metal

Beryllium Copper

Material - Plating Mating

Gold

Material - Plating Termination

Tin

Material - Resin

High Temperature Thermoplastic

Orientation

Right Angle

PCB Locator

Yes

PCB Retention

Yes

Packaging Type

Embossed Tape on Reel

Panel Mount

Yes

Pitch - Mating Interface (in)

0.050 In

Pitch - Mating Interface (mm)

1.27 mm

Plating min: Mating (µin)

15

Plating min: Mating (µm)

0.38

Plating min: Termination (µin)

100

Plating min: Termination (µm)

2.5

Polarized to Mating Part

Yes

Surface Mount Compatible (SMC)

N/A

Temperature Range - Operating

-20°C to +85°C

Termination Interface: Style

Surface Mount

Wire Size AWG

N/A

Electrical

Current - Maximum per Contact

1.5A

Grounding to Panel

Screw Hole

Shielded

Yes

Voltage - Maximum

40V



image - Reference only

Series

EU RoHS

RoHS Compliant by Exemption

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Halogen-Free

Status

Halogen-Free

China RoHS

50

Pb

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

74960Series

Mates With

75000 Plug

Use With

74962 Jack Posts

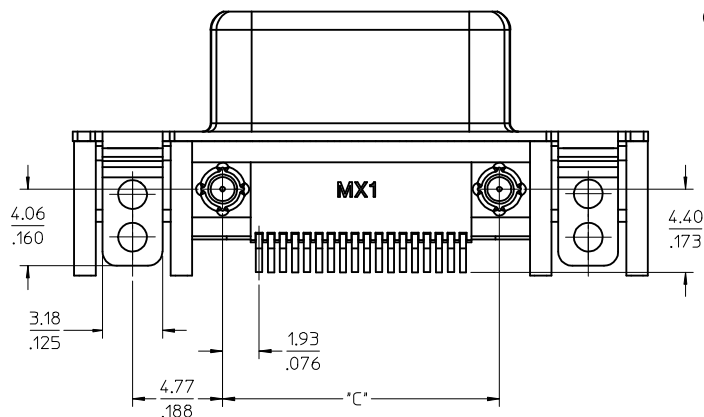
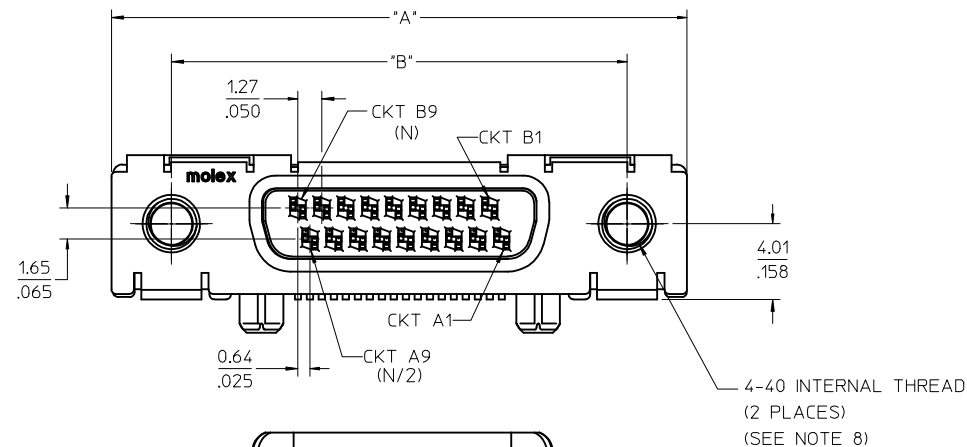
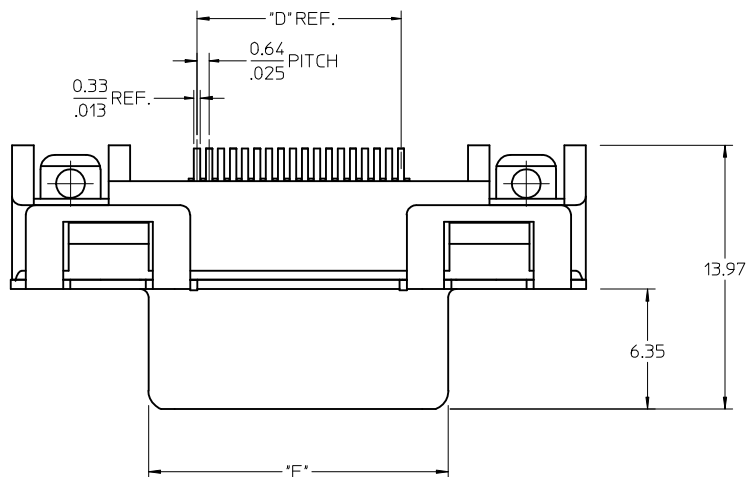
Material Info

Reference - Drawing Numbers

Application Specification	AS-74960-100
Product Specification	PS-74960-000
Sales Drawing	SD-74960-010

This document was generated on 06/07/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



NOTES:

1. MATERIALS:

SHIELD - DEEP DRAWN STEEL

HOUSING - GLASS FILLED POLYMER, BLACK, UL 94V-0

CONTACTS - COPPER ALLOY

2. PLATING:

TERMINALS - SELECTIVE GOLD (Au) THICKNESS IN CONTACT AREA, 0.38 MICROMETERS/15 MICROINCHES MINIMUM, SELECTIVE MATTE TIN (Sn) THICKNESS IN PC TAIL AREA, 2.54 MICROMETERS/100 MICROINCHES MINIMUM, OVER NICKEL (Ni) UNDERPLATE OVERALL.

SHIELD - 2.54 MICROMETERS/100 MICROINCHES MINIMUM MATTE TIN (Sn) OVER 1.27 MICROMETERS/50 MICROINCHES MINIMUM NICKEL (Ni) OVER COPPER (Cu) UNDERPLATE OVERALL.

3. PC SMT TAILS AND 2 GROUND TABS ARE TO BE COPLANAR WITHIN 0.127/.005.

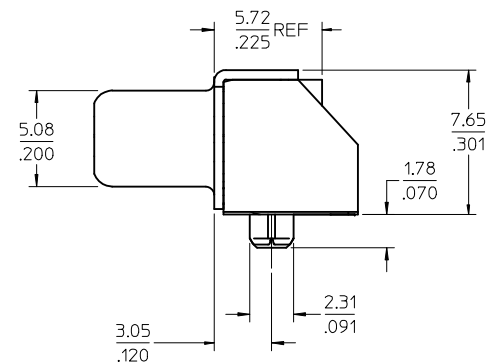
4. PARTS TO BE PACKAGED IN TAPE AND REEL. SEE CHART ON SHEET 2 FOR PACKAGING SPECIFICATION.

5. REFER TO SHEET 2 FOR RECOMMENDED PCB LAYOUT AND PANEL CUT-OUT.

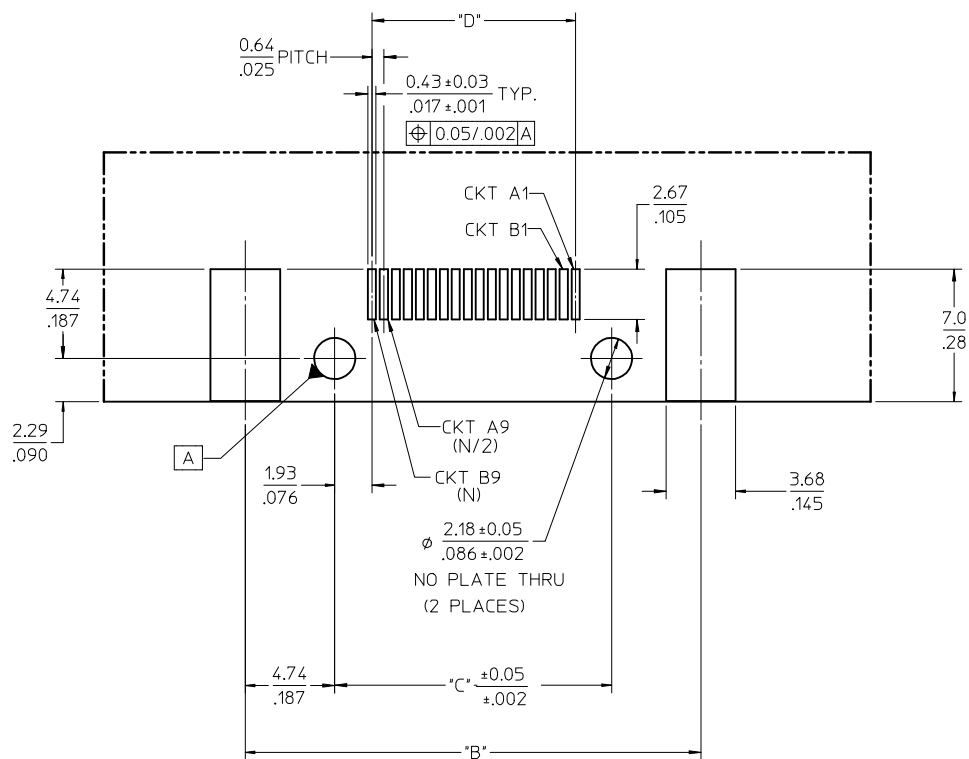
6. RECOMMENDED JACK POST MOUNTING HARDWARE (QTY 2 PER ASSEMBLY), SEE CHART FOR ITEM NUMBERS AND SALES DRAWING SD-74962-000.

7. PRODUCT CONFORMS TO MOLEX PRODUCT SPECIFICATION PS-74960-000.

8. FOR TDP RECEPTACLE WITH M3 INTERNAL THREAD OPTION CONTACT PRODUCT MARKETING.

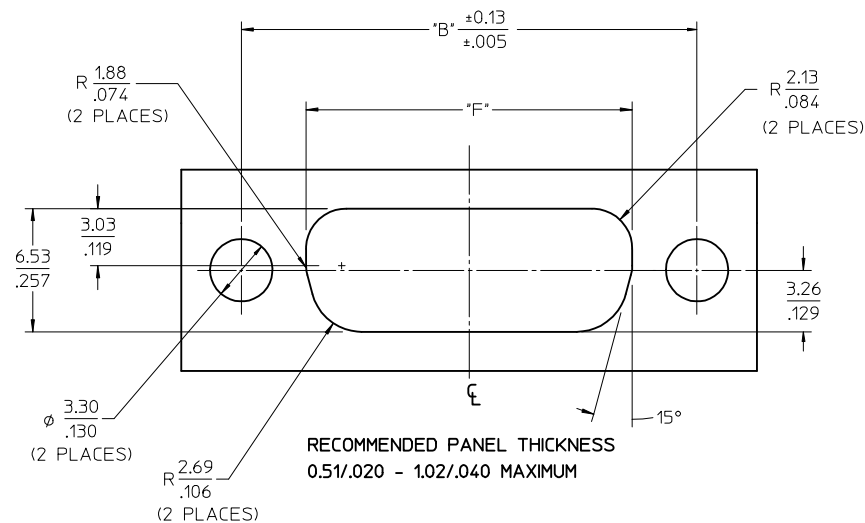


REVISED PIN OUT EC NO: UCP2009-3097 DRWN: JJANTELEZ 6/22/09 CHKD: 2009/08/14 APPR: MBANAKIS 2009/08/14	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽ = 0 ▽C = 0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			SCALE 5:1	DESIGN UNITS INCH	THIRD ANGLE PROJECTION		REVISE ON CAD ONLY		
						DIMENSION STYLE MM/IN		TITLE SALES DRAWING - PCIE/TDP SMT RECEPTACLE ASSEMBLY				
			4 PLACES ± --- ± ---			DRAWN BY JJANTELEZ		DATE 07/15/2008				
			3 PLACES ± --- ± .010			CHECKED BY		DATE				
			2 PLACES ± 0.25 ± .015			TMCCLELL		07/15/2008				
			1 PLACE ± 0.38 ± ---			APPROVED BY		DATE				
			ANGULAR ± 1/2°			BANAKIS		07/15/2008				
			DRAFT WHERE APPLICABLE			MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.		
			MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			SEE CHART		SD-74960-010		1 OF 2		
						THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION						

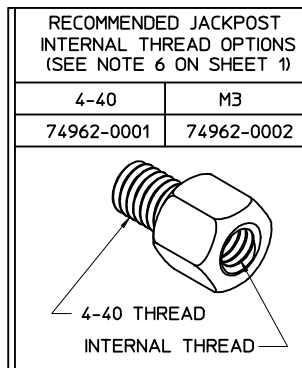


NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ON THIS SHEET ARE ±0.13/0.005 TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. DIMENSIONS SHOWN ABOUT A CENTERLINE ARE SYMMETRICAL ABOUT THAT CENTERLINE WITHIN HALF THE SPECIFIED TOLERANCE.



NOT TOOLED	MATERIAL NUMBER	CIRCUIT SIZE	*A* DIMENSION	*B* DIMENSION	*C* DIMENSION	*D* DIMENSION	*E* DIMENSION	*F* DIMENSION	PACKAGING SPECIFICATION	
	74960-3018	18	30.48 1.200	24.13 .950	14.66 .577	10.80 .425	15.87 .625	17.27 .680	PK-74960-995	
	74960-3028	28	36.83 1.450	30.48 1.200	21.01 .827	17.15 .675	22.17 .873	23.62 .930	PK-74960-995	
X	74960-3038	38	43.18 1.700	36.83 1.450	27.36 1.077	23.50 .925	28.52 1.123	29.97 1.180	N/A	CONTACT PRODUCT MARKETING
	74960-3048	48	49.53 1.950	43.18 1.700	33.71 1.327	29.85 1.175	34.87 1.373	36.32 1.430	PK-74960-996	
X	74960-3072	72	64.77 2.550	58.42 2.300	48.95 1.927	45.09 1.775	50.11 1.973	51.56 2.030	N/A	CONTACT PRODUCT MARKETING



SEE SHEET 1 EC NO: UCP2009-3097 DRWN: JJANTELEZ 6/22/09 CHKD: 2009/08/14 APPR: MBANAKIS 2009/08/14	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		SCALE 5:1	DESIGN UNITS INCH	THIRD ANGLE PROJECTION		REVISE ON CAD ONLY		
				mm	INCH	DIMENSION STYLE		TITLE			
			4 PLACES	± ---	± ---	MM/IN		SALES DRAWING - PCIE/TDP SMT RECEPTACLE ASSEMBLY			
			3 PLACES	± ---	± .010	DRAWN BY JJANTELEZ DATE 07/15/2008					
			2 PLACES	± 0.25	± .015	CHECKED BY TMCLELL DATE 07/15/2008		MOLEX MOLEX INCORPORATED			
			1 PLACE	± 0.38	± ---						
			ANGULAR ±1/2°			APPROVED BY BANAKIS DATE 07/15/2008		MATERIAL NO. SEE CHART		DOCUMENT NO. SD-74960-010	SHEET NO. 2 OF 2
			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