

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

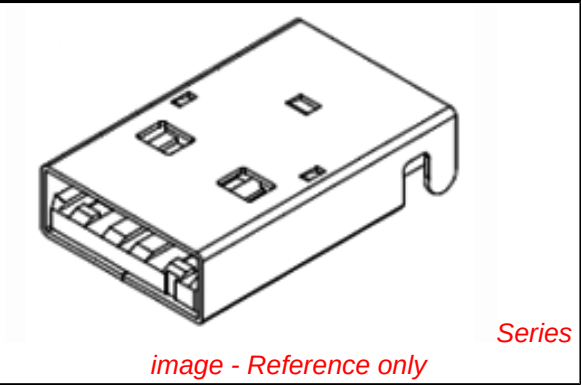
0480372200

Status:

Active

Description:

Universal Serial Bus (USB) Shielded I/O Plug, Type A, Right Angle, Surface Mount, Straight Tab 3.80mm (.150") , 0.76µm (30µ") Gold (Au) Plating, PCB Thickness 1.60mm (.063"), Tape on Reel Package, Lead Free



Documents:

[3D Model](#)

[Drawing \(PDF\)](#)

[Product Specification PS-48037-001 \(PDF\)](#)

[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General	
Product Family	I/O Connectors
Series	48037
Application	Wire-to-Board
Comments	Straight Tab 3.80mm (.150")
Component Type	Plug
Product Name	USB
Type	A

Physical	
Boot Color	N/A
Circuits (Loaded)	4
Circuits (maximum)	4
Gender	Plug
Keying to Mating Part	Yes
Lock to Mating Part	Yes
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Number of Rows	1
Orientation	Right Angle
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)	0.078 In, 0.098 In
Pitch - Mating Interface (mm)	2.00 mm, 2.50 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.078 In, 0.098 In
Pitch - Term. Interface (mm)	2.00 mm, 2.50 mm
Plating min: Mating (µin)	30
Plating min: Mating (µm)	0.76
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes
Ports	1
Surface Mount Compatible (SMC)	Yes
Temperature Range - Operating	-20°C to +85°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Waterproof / Dustproof	No

Electrical	
Current - Maximum per Contact	1.5A
Shield Type	Full Shield
Shielded	Yes
Voltage - Maximum	150V AC (RMS)

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

48037Series

Mates With

USB Type A Receptacle

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

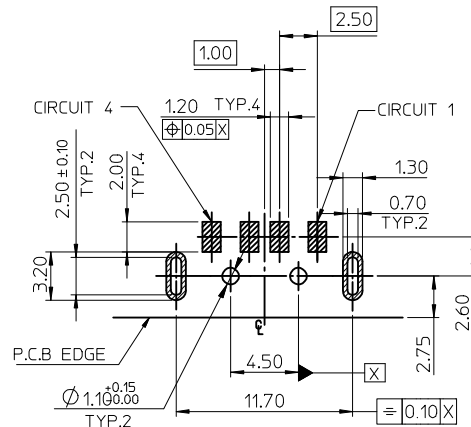
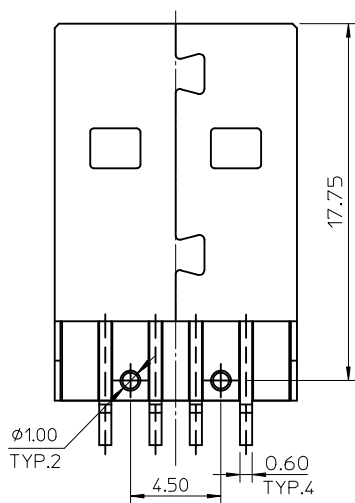
Material Info

Reference - Drawing Numbers

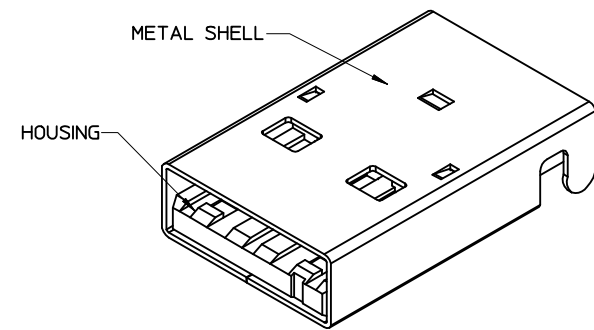
Product Specification	PS-48037-001
Sales Drawing	SD-48037-004

This document was generated on 04/06/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



RECOMMEND P.C.B LAYOUT
GENERAL TOLERANCE±0.05



NOTES:

1. MATERIAL:
HOUSING: NYLON 46, GLASS FIBER FILLED,
UL94V-0, COLOR: BLACK.
SHELL: COLD ROLLED STEEL.
TERMINAL: BRASS.
2. FINISH:
TERMINAL:
SELECTIVE GOLD(Au) IN CONTACT AREA,
THICKNESS=30 MICROINCH MINIMUM;
SELECTIVE TIN(Sn) IN SOLDER TAIL AREA,
THICKNESS=120 MICROINCH MINIMUM;
NICKEL(Ni) OVERALL.
- METAL SHELL:
NICKEL(Ni) OVERALL;
UNDER PLATED: COPPER(Cu) OVERALL,
THICKNESS=50 MICROINCH MINIMUM.
3. RECOMMENDED PCB THICKNESS: 1.6mmY±0.05.
4. PRODUCT SPECIFICATION REFERS TO PS-48037-001.
5. PACKAGE SPECIFICATION REFERS TO PK-48037-210.
6. TEST SUMMARY REFERS TO TS-48037-001.
7. COPLANARITY TO BE 0.10mm MAX.
8. LEAD FREE AND RoHS COMPLIANT PRODUCT.
9. DATE CODE:
X X X X X
| | | | |
YEAR WEEK DAY

REVISED	EC NO: SH2009-0435	2008/12/29	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ⊂=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) <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>± 0.25</td><td>± ---</td></tr><tr><td>1 PLACE</td><td>± 0.25</td><td>± ---</td></tr><tr><td colspan="3">ANGULAR ± 3 °</td></tr></table>		mm	INCH	4 PLACES	± ---	± ---	3 PLACES	± ---	± ---	2 PLACES	± 0.25	± ---	1 PLACE	± 0.25	± ---	ANGULAR ± 3 °			DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 3:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
		mm				INCH																						
	4 PLACES	± ---				± ---																						
	3 PLACES	± ---				± ---																						
	2 PLACES	± 0.25				± ---																						
	1 PLACE	± 0.25				± ---																						
	ANGULAR ± 3 °																											
DRWN:LWZHOU	2008/12/29	DRAWN BY		DATE	TITLE	USB A TYPE PLUG SMT TYPE STR SHELL LEG(3.8MM) (LEAD-FREE VERSION)																						
CHKD:DWZHANG02		CHECKED BY		DATE																								
APPR:HWANG	2009/01/09	ROGER TSAI		2006/02/15																								
			APPROVED BY		DATE	MOLEX	MOLEX INCORPORATED																					
			ALLEN LIN		2006/02/15																							
			MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.				SHEET NO.																			
			48037-2200		SD-48037-004				1 OF 1																			
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SIZE		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