

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

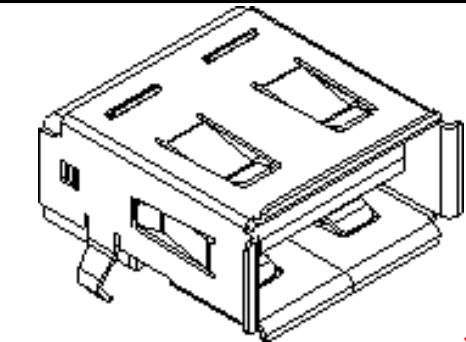
0676430910

Status:

Active

Description:

Universal Serial Bus (USB) Shielded I/O Receptacle, Right Angle, Type A, Black Polyester, Gold (Au) Flash, PCB Thickness 1.60mm (.063"), without Upper Flange, Lead Free



Series
image - Reference only

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

[Product Specification PS-67643-003 \(PDF\)](#)
[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General

Product Family	I/O Connectors
Series	67643
Application	Wire-to-Board
Comments	Without Upper Flange Not for IR Reflow Process
Component Type	Receptacle
Product Name	USB
Type	A

Physical

Boot Color	N/A
Circuits (Loaded)	4
Circuits (maximum)	4
Gender	Receptacle
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
PC Tail Length (in)	0.102 In
PC Tail Length (mm)	2.60 mm
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm)	1.60 mm
Packaging Type	Tray
Panel Mount	Yes
Pitch - Mating Interface (in)	0.079 In, 0.098 In
Pitch - Mating Interface (mm)	2.00 mm, 2.50 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.079 In, 0.098 In
Pitch - Term. Interface (mm)	2.00 mm, 2.50 mm
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes
Ports	1
Surface Mount Compatible (SMC)	No
Temperature Range - Operating	-40°C to +85°C
Termination Interface: Style	Through Hole
Waterproof / Dustproof	No

Electrical

Current - Maximum per Contact	1.5A
Shield Type	Full Shield
Shielded	Yes
Voltage - Maximum	30V DC

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
67643Series

Mates With
USB Type A Plug

Solder Process Data

Lead-free Process Capability	Wave Capable (TH only)
Process Temperature max. C	260

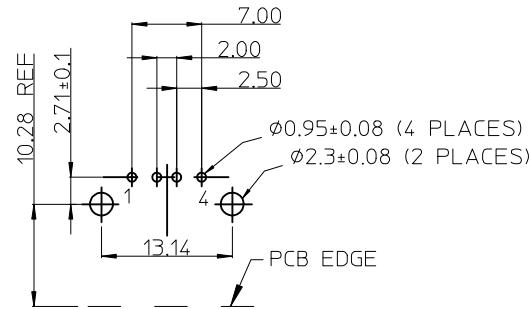
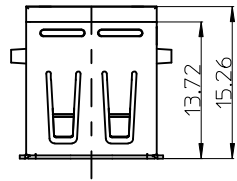
Material Info

Reference - Drawing Numbers

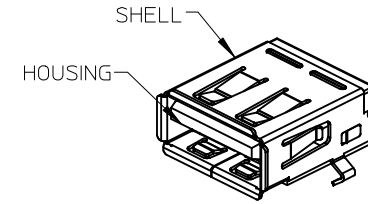
Product Specification	PS-67643-003
Sales Drawing	SD-67643-003

This document was generated on 03/31/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



PCB LAYOUT (TOP VIEW)



NOTES:

1. MATERIAL:

- ① METAL SHELL: COPPER ALLOY.
- ② HOUSING: SEE CHART, 30% GLASS FIBER FILLED, UL94-V0.
- ③ TERMINAL: PHOSPHOR BRONZE

2. TERMINAL:

CONTACT AREA: (a) GOLD FLASH.

(b) GOLD (Au), THICKNESS=30 MICROINCH MINIMUM.

SOLDER TAIL: TIN PLATED, THICKNESS=75 MICROINCH MINIMUM.

UNDER PLATED: NICKEL (Ni), THICKNESS=50 MICROINCH MINIMUM.

METAL SHELL: SEE CHART.

3. RECOMMENDED PCB THICKNESS: SEE CHART

4. PRODUCT SPECIFICATION: FOR IR REFER TO PS-67643-002

FOR NON IR REFER TO PS-67643-003

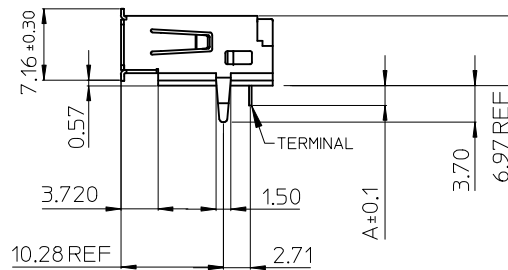
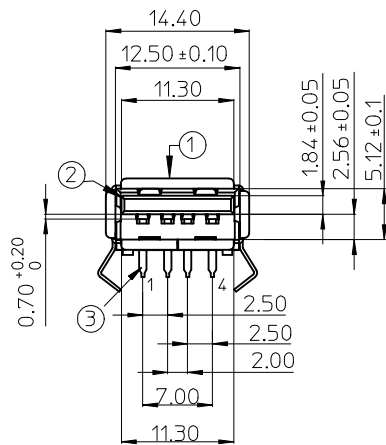
5. TORQUE FORCE SPEC: 2.50kg-cm Min, MEASURED AT BROKEN POINT.

6. TEST SUMMARY: FOR IR REFER TO TS-67643-002

FOR NON IR REFER TO TS-67643-003

7. PACKAGE: REFER TO PK-67643-002

8. LEAD FREE AND ROHS COMPLIANT PRODUCT



REVISED	EC NO:	2009/08/28	DRWN:YPMU	CHKD:	APPR:	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION		
								4 PLACES	mm	INCH	DRAWN BY		DATE	TITLE	USB A TYPE RCPT SINGLE RA THROUGH HOLE W/OFLG (LEAD-FREE VERSION)		
									± ---	± ---	IVY-LIN		2005/03/31				
									3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY				DATE	
									2 PLACES	± 0.25	± ---	ALL IN				2005/03/31	
									1 PLACE	± 0.25	± ---	APPROVED BY				DATE	
								ANGULAR ± 3 °			MWSCHANG		2005/03/31	molex	MOLEX INCORPORATED		
								DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.			SHEET NO.	
											SEE SHEET2		SD-67643-003			1 OF 2	
											SIZE	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					
			A4														

7

6

5

4

3

2

1

E

D

C

B

A

P/N	HOUSING MATERIAL	COLOR	CONTACT PLATING	METAL SHELL PLATING	REMARK
67643-0910	POLYESTER	BLACK	GOLD FLASH	IR REFLOW PROCESS MATTE TIN PLATED AT SOLDER AREA THICKNESS=100 MICROINCH MINIMUM UNDER PLATE:NICKEL (Ni),(SOLDERING AVAILABLE)	NON IR
67643-1910	POLYESTER	WHITE			REFLOW PROCESS
67643-2910	HIGH TEMPERATURE NYLON	BLACK			FOR IR
67643-3910	HIGH TEMPERATURE NYLON	WHITE			REFLOW PROCESS
67643-0911	POLYESTER	BLACK	GOLD PLATING 30 MICROINCH	NON IR REFLOW PROCESS: MATTE TIN PLATED. THICKNESS=80 MICROINCH MINIMUM UNDER PLATE:NICKEL (Ni).	NON IR
67643-1911	POLYESTER	WHITE			REFLOW PROCESS
67643-2911	HIGH TEMPERATURE NYLON	BLACK			FOR IR
67643-3911	HIGH TEMPERATURE NYLON	WHITE			REFLOW PROCESS
PCB THICKNESS		1.60±0.05			
DIMENSION "A"		2.60			

P/N	HOUSING MATERIAL	COLOR	CONTACT PLATING	METAL SHELL PLATING	REMARK
67643-0930	HIGH TEMPERATURE NYLON	BLACK	GOLD FLASH	FOR IR REFLOW PROCESS MATTE TIN PLATED AT SOLDER AREA THICKNESS=100 MICROINCH MINIMUM UNDER PLATE:NICKEL (Ni),(SOLDERING AVAILABLE)	FOR IR REFLOW PROCESS
67643-1930	HIGH TEMPERATURE NYLON	WHITE			
67643-0931	HIGH TEMPERATURE NYLON	BLACK	GOLD PLATING		
67643-1931	HIGH TEMPERATURE NYLON	WHITE	30 MICROINCH		
PCB THICKNESS		1.20±0.05			
DIMENSION "A"		2.00			

REVISED EC NO: DRWN:YPU CHKD: APPR:	2009/08/28	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 1:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
					mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE				
				4 PLACES	± ---	± ---	IVY-LIN	2005/03/31	USB A TYPE RCPT SINGLE RA THROUGH HOLE W/OFLG (LEAD-FREE VERSION)				
				3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE					
				2 PLACES	± 0.25	± ---	ALL IN	2005/03/31	MOLEX INCORPORATED				
				1 PLACE	± 0.25	± ---	APPROVED BY	DATE					
				ANGULAR ± 3 °			WWSCHANG	2005/03/31	DOCUMENT NO.			SHEET NO.	
				DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			MATERIAL NO.		SD-67643-003			2 OF 2	
							SEE TABLE						
							SIZE A 4	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

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