

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

5010141474

Status:

Active

Description:

0.50mm (.020") Pitch Cradlecon™ I/O Plug, SMT, Right Angle, Through Hole Shell Tabs, 14 Circuits, with Kapton Pick and Place Tape

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-500887-002 (PDF)

Product Specification PS-59205-011 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

General

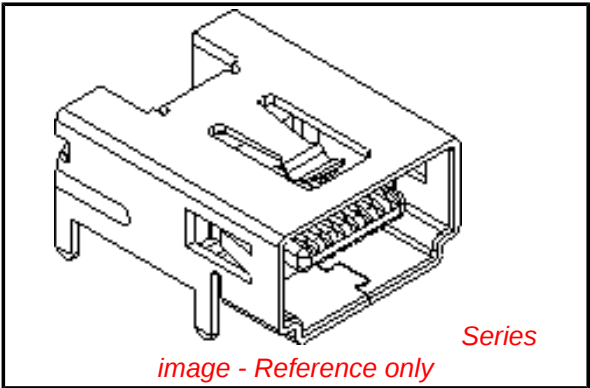
Product Family	I/O Connectors
Series	501014
Application	Wire-to-Board
Comments	With Kapton Tape
Component Type	Plug
Product Name	CradleCon™
Type	N/A

Physical

Boot Color	N/A
Circuits (Loaded)	14
Circuits (maximum)	14
Color - Resin	Black
Gender	Plug
Lock to Mating Part	Yes
Material - Metal	Brass
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Number of Rows	2
Orientation	Right Angle
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.031 In, 0.039 In
PCB Thickness Recommended (mm)	0.80 mm, 1.00 mm
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Panel Mount	No
Pitch - Mating Interface (in)	0.020 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.50 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.020 In
Pitch - Term. Interface (mm)	0.50 mm
Plating min: Mating (µin)	8
Plating min: Mating (µm)	0.2
Plating min: Termination (µin)	80
Plating min: Termination (µm)	2
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes
Ports	1
Surface Mount Compatible (SMC)	Yes
Temperature Range - Operating	-20°C to +60°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Waterproof / Dustproof	No

Electrical

Current - Maximum per Contact	0.4A
-------------------------------	------



EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Reviewed



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

501014Series

Mates With

Custom Harness, 500887-1419

Shield Type
Shielded
Voltage - Maximum

Full Shield
Yes
30V AC (RMS)/DC

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Product Specification
Sales Drawing

PS-500887-002, PS-59205-011, RPS-500240-003
SD-501014-007, SD-501014-008

This document was generated on 04/19/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

F

E

D

C

B

A

F

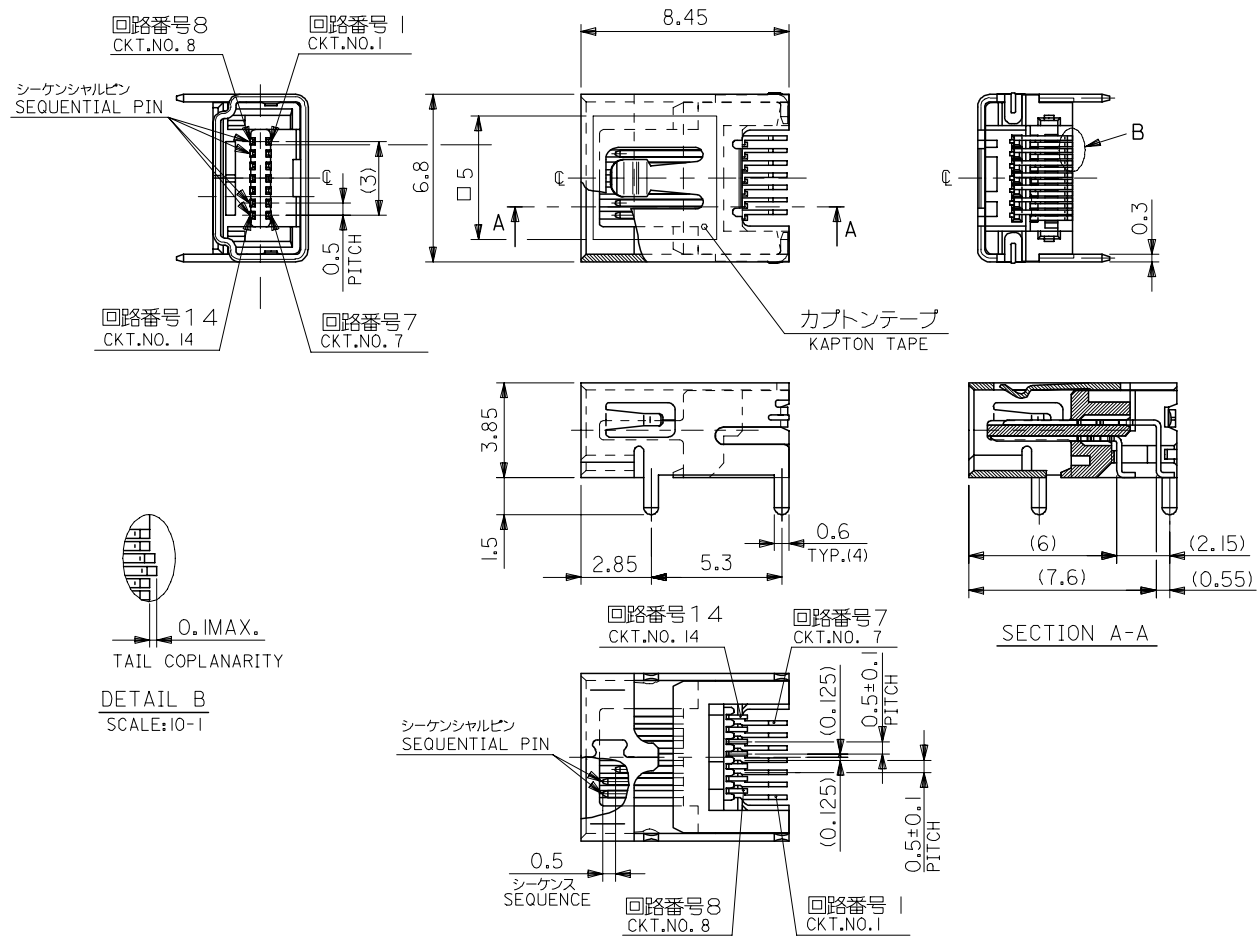
E

D

C

B

A

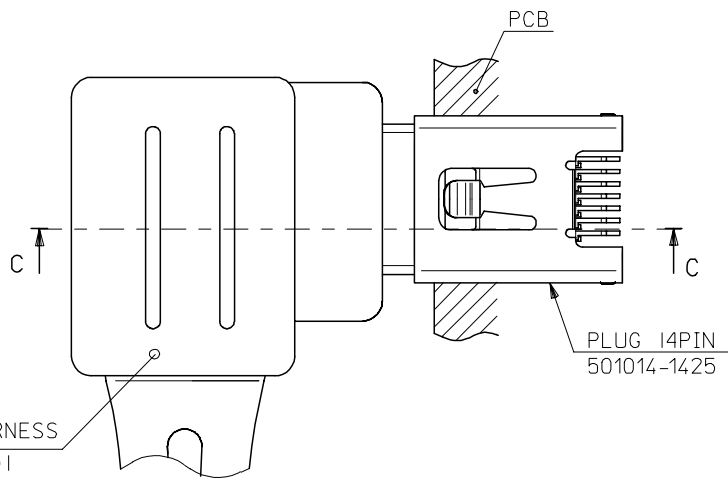


NOTE:

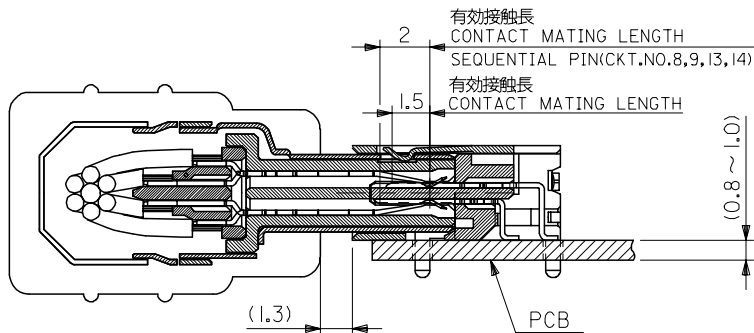
- 適合リセ番号: 500240-1401
(CABLE HARNESS)
APPLICABLE REC. NO.: 500240-1401
(CABLE HARNESS)
- 材質
MATERIAL
 - ハウジング: ガラス入り耐熱樹脂
94V-0, 黒色
HOUSING: G.F. HEAT RESISTANT PLASTIC
94V-0, BLACK COLOR
 - ターミナル: 銅合金
TERMINAL: COPPER ALLOY
 - プラグ シールド: ステンレス鋼
PLUG SHIELD: STAINLESS STEEL
- メッキ仕様
PLATING
 - ターミナル
TERMINAL
 - 接点部: 金メッキ 0.1umMIN.
CONTACT AREA: GOLD
パラジウムニッケルメッキ 0.2umMIN.
PALLADIUM-NICKEL
 - 半田付け部: 錫メッキ 1.0um以上
SOLDER TAIL AREA: TIN
 - 下地メッキ: ニッケルメッキ 1.5 ~ 3um
UNDER-PLATING: NICKEL
 - プラグ シールド
PLUG SHIELD
 - 金コート処理
GOLD COATING
 - 下地メッキ: ニッケルメッキ 1.0 ~ 2um
UNDER-PLATING: NICKEL
- 本製品は 55768-1425 の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 55768-1425.

501014-1425	501014-14**
MATERIAL NO.	MODEL NO.

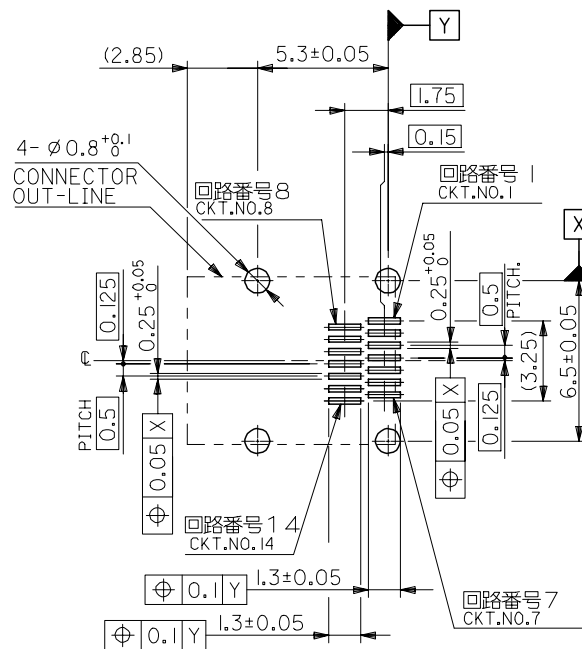
RELEASED		EC NO: J2005-0233		2004/08/03		2004/08/04		2004/08/04		2004/08/04	
DRWN:WABEI		CHKD:KTOJO		APPR:NUKITA							
O											
REV		DESCRIPTION		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE		DESIGN UNITS	
						MM ONLY		5:1		METRIC	
						DRAWN BY		DATE		TITLE	
		10 UNDER		±0.2		MNA BEI		'04/07/20		0.5 I/O CONN PLUG	
		10 OVER 30 UNDER		±0.25		CHECKED BY		DATE		HS'G ASSY 14CKT	
		30 OVER		±0.3		KTOJO		'04/07/20		-LEAD FREE-	
						APPROVED BY		DATE		MOLEX MOLEX INCORPORATED	
						NUKITA		'04/07/20			
		ANGULAR ±3 °				MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.	
		DRAFT WHERE APPLICABLE				SEE CHART		SD-501014-007		1 OF 2	
		MUST REMAIN				SIZE		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX			
		WITHIN DIMENSIONS				A3		INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			



嵌合図
MATED CONNECTORS



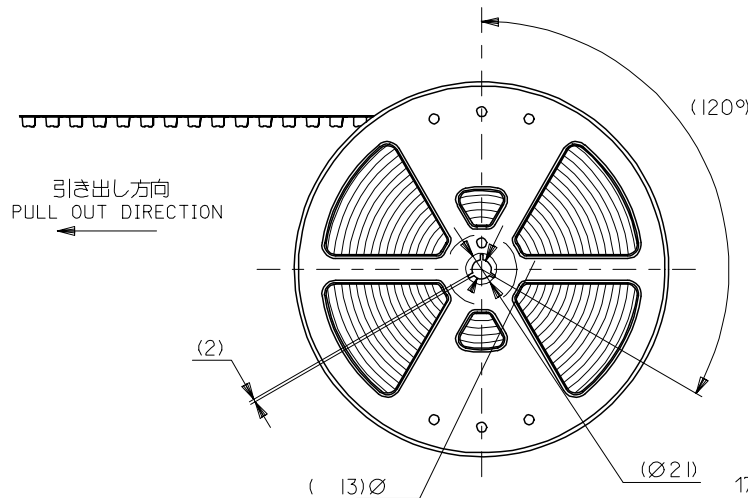
SECTION C-C



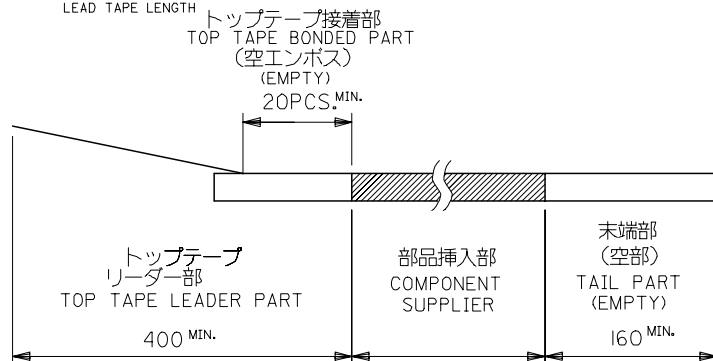
基板穴推奨寸法 (部品実装側)
RECOMMENDED P.C.B LAYOUT (MOUNTING SIDE)

RELEASED EC NO: J2005-0233 DRAWN: MNABE1 CHKD: KTOJO APPR: NUKITA	2004/08/03 2004/08/03 2004/08/04	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 5:1	DESIGN UNITS METRIC	 THIRD ANGLE PROJECTION	
			10 UNDER	±0.2	DRAWN BY MNABE1	DATE '04/07/20	TITLE 0.5 I/O CONN PLUG HS'G ASSY 14CKT -LEAD FREE- MOLEX INCORPORATED			
			10 OVER 30 UNDER	±0.25	CHECKED BY KTOJO	DATE '04/07/20				
			30 OVER	±0.3	APPROVED BY NUKITA	DATE '04/07/20				
			ANGULAR ±3 °		MATERIAL NO.					DOCUMENT NO.
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-501014-007			2 OF 2
0	REV	SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							

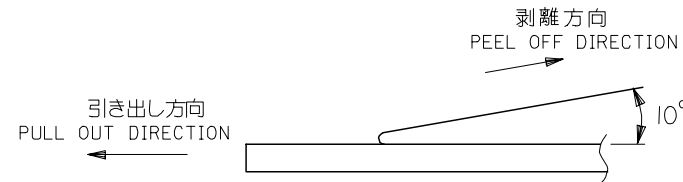
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



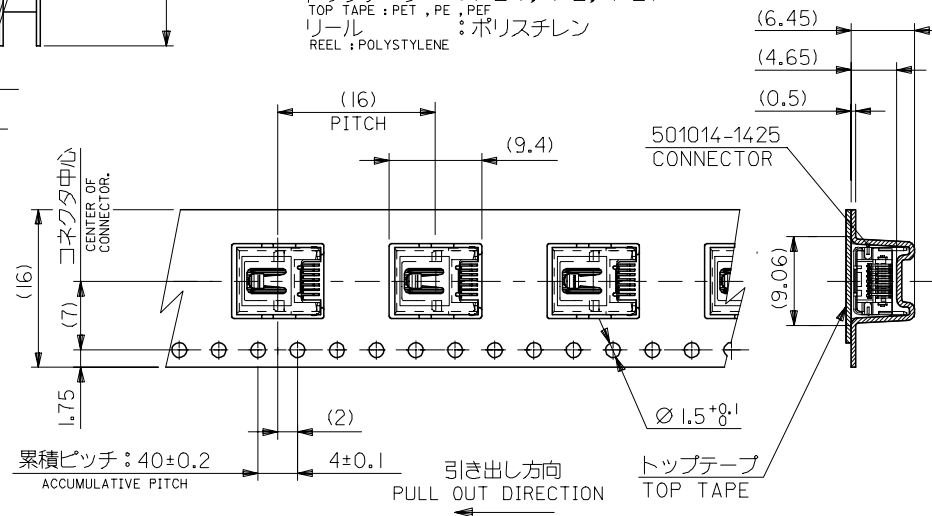
- 注 記
NOTES
- 製品番号 501014-1425 の詳細寸法については、SD-501014-007 を参照下さい。
IN THE PACKAGE, PART NO. 501014-1425 RE DETAILED DIMENSIONS, SEE SD-501014-007.
 - 梱包数量 : 900 個/リール
NUMBER OF CONNECTORS : 900 PCS/REEL
 - リードテープ長さ
LEAD TAPE LENGTH



4. トップテープの剥離強度 : (剥離方向は下図参照)
PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE (PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)
0.1~1.3N (10~130gf)
尚、本規格値は、出荷時に適用。
(但し、輸送時に剥離が発生しない事。)
THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT
(PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED, DURING TRANSPORTATION)



5. 材料
MATERIAL
- キャリアテープ : ポリプロピレン (PP)
CARRIER TAPE : POLYPROPYLENE (PP)
- トップテープ : PET, PE, PEF
TOP TAPE : PET, PE, PEF
- リール : ポリスチレン
REEL : POLYSTYRENE



6. 本製品は 55768-1494 の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 55768-1494.

I4	501014-1425	501014-1474	501014-**7*
CKT.	CONNECTOR	MATERIAL NO.	MODEL NO.

RELEASED EC NO: J2005-0233 DRAWN: MNABE1 CHKD: KTOJO APPR: NUKITA REV: 0	DESCRIPTION 2004/08/03 2004/08/03 2004/08/04	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
		10 UNDER	± 0.2	DRAWN BY MNABE1	DATE '04/07/20	TITLE EMBOSSD TAPE PACKAGE FOR 501014 -LEAD FREE-				
		10 OVER 30 UNDER	± 0.25	CHECKED BY KTOJO	DATE '04/07/20					
		30 OVER	± 0.3	APPROVED BY NUKITA	DATE '04/07/20	MOLEX INCORPORATED				
		ANGULAR ±3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.				SHEET NO.
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-501014-008				1 OF 1
				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