

**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:**

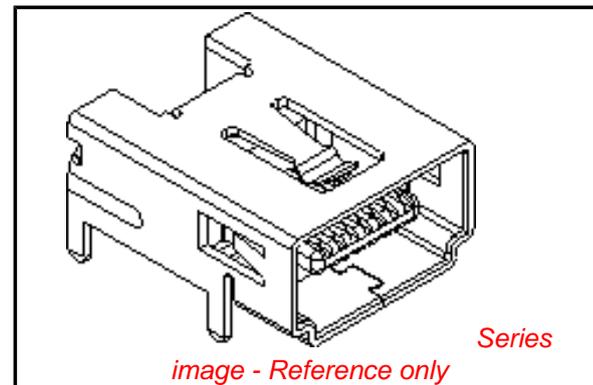
[3D Model](#) [Product Specification PS-59205-011 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)  
[Product Specification PS-500887-002 \(PDF\)](#)

**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
<b>Physical</b>	
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



*image - Reference only*

**EU RoHS**

**ELV and RoHS  
Compliant**  
**REACH SVHC**  
 Not Reviewed  
**Halogen-Free  
Status**

**China RoHS**



**Not Reviewed**

**Need more information on product  
environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](mailto: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

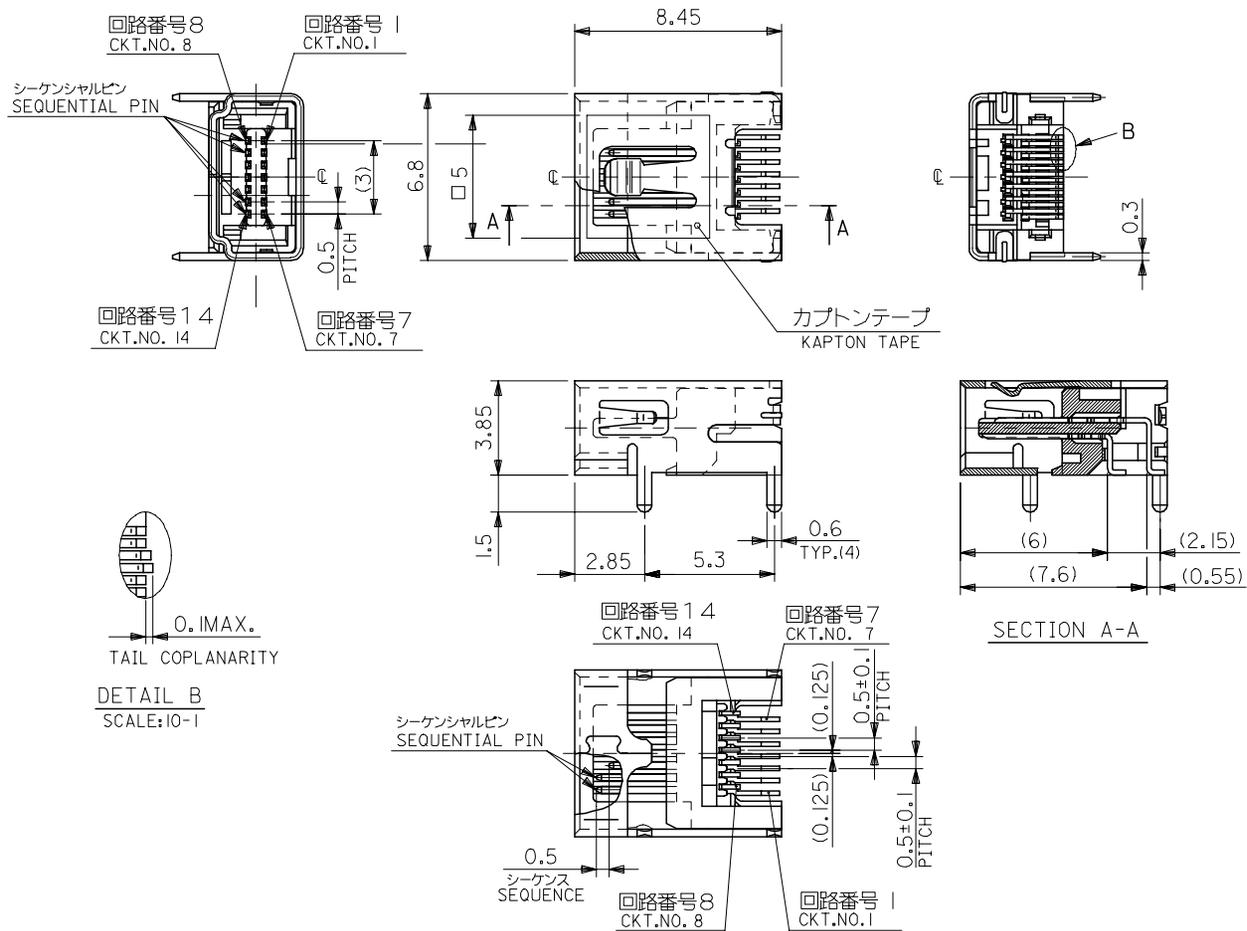
PS-500887-002, PS-59205-011, RPS-500240-003  
SD-501014-007, SD-501014-008

This document was generated on 04/19/2010

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**

NOTE:

1. 適合リセ番号: 500240-1401  
(CABLE HARNESS)  
APPLICABLE REC. NO.: 500240-1401  
(CABLE HARNESS)
2. 材質  
MATERIAL
  - 2-1.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
  - 2-2. ターミナル: 銅合金  
TERMINAL COPPER ALLOY
  - 2-3. プラグ シールド: ステンレス鋼  
PLUG SHIELD STAINLESS STEEL
3. メッキ仕様  
PLATING
  - 3-1. ターミナル  
TERMINAL
    - 3-1-1. 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
    - 3-1-2. 半田付け部: 錫メッキ 1.0um以上  
SOLDER TAIL AREA TIN
    - 3-1-3. 下地メッキ: ニッケルメッキ 1.5 ~ 3um  
UNDER-PLATING NICKEL
  - 3-2. プラグ シールド  
PLUG SHIELD
    - 3-2-1. 金コート処理  
GOLD COATING
    - 3-2-2. 下地メッキ: ニッケルメッキ 1.0 ~ 2um  
UNDER-PLATING NICKEL
4. 本製品は 55768-1425 の鉛フリー品である。  
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 55768-1425.



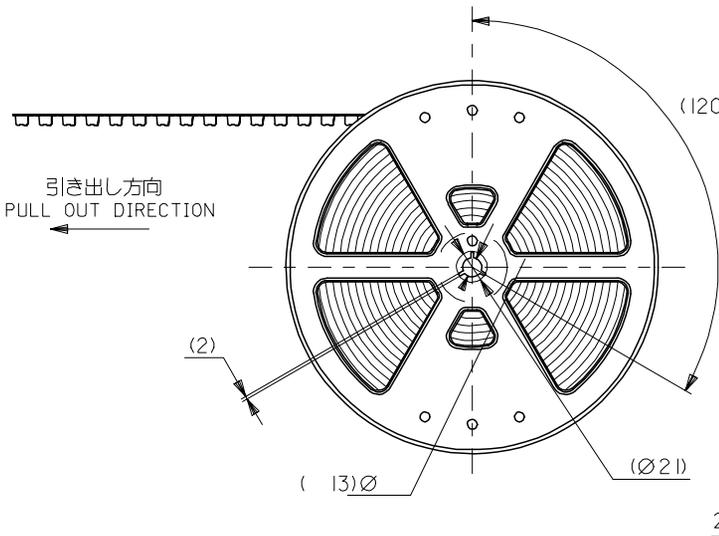
DETAIL B  
SCALE: 10:1

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

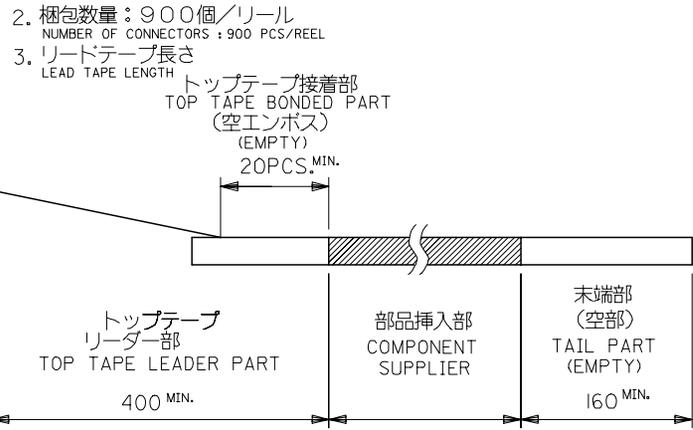
RELEASED EC NO.: J2005-0233 DRAWN: MNABE CHKD: KTOJO APPR: NUKITA 2004/08/03 2004/08/03 2004/08/04	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 5:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
	10 UNDER	±0.2	DRAWN BY MNABE1	DATE '04/07/20	TITLE 0.5 I/O CONN PLUG HS'G ASSY 14CKT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



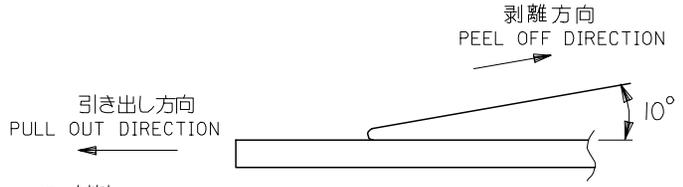
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



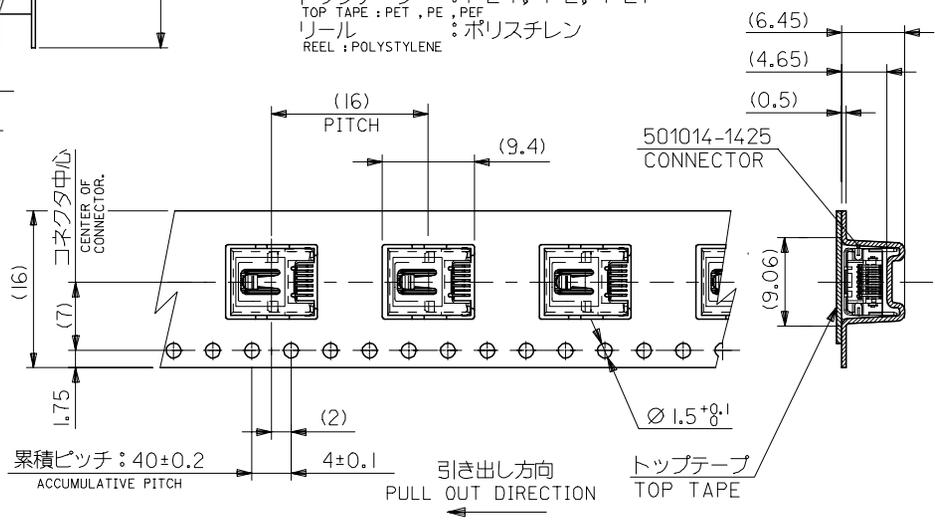
注記  
NOTES 1. 製品番号 501014-1425 の詳細寸法については、SD-501014-007 を参照下さい。  
IN THE PACKAGE, PART NO. 501014-1425 RE DETAILED DIMENSIONS, SEE SD-501014-007.



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: POLYSTYLENE



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: MNABE CHKD: KTOJO APPR: NUKITA 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 MNABE	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. SD-501014-008			
0	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9