

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
-------------------------------	------

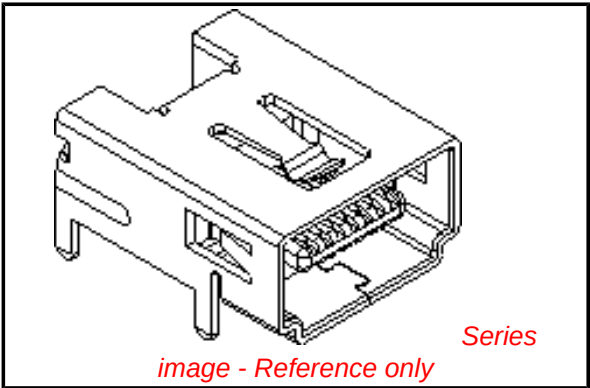


image - Reference only

EU RoHS

**ELV and RoHS
Compliant**

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Reviewed

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

[501014Series](#)

Mates With

Custom Harness, [500887-1419](#)

Shield Type
Shielded
Voltage - Maximum

Full Shield
Yes
30V AC (RMS)/DC

Material Info

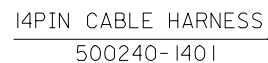
Reference - Drawing Numbers

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



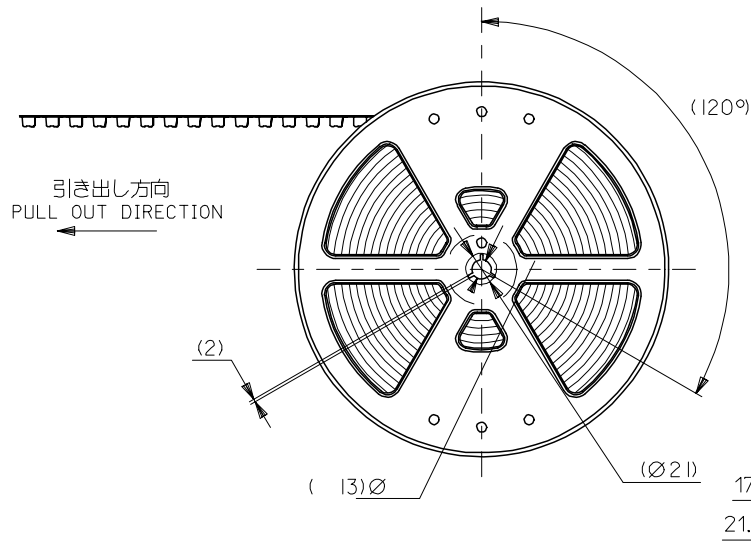
有効接触長
 CONTACT MATING LENGTH
 SEQUENTIAL PIN(CKT.NO.8,9,13,14)
 有効接触長
 CONTACT MATING LENGTH
 (1.3)
 2
 1.5
 PCB
 (0.8 ~ 1.0)

[illegible]

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:MNAE1 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 MNAE1	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. SEE CHART		DOCUMENT NO. SD-501014-007		SHEET NO. 2 OF 2	
	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							
0		REV								

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

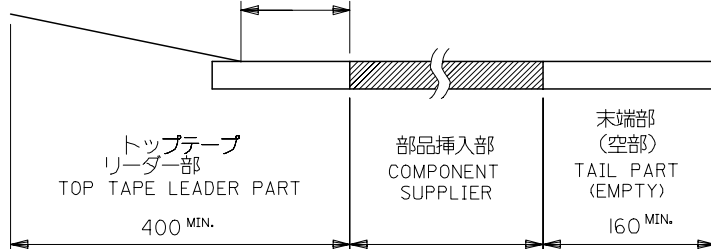


引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

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

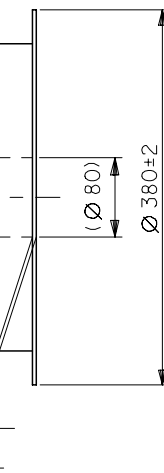
トップテープ接着部
TOP TAPE BONDED PART
(空エンボス)
(EMPTY)
20PCS. MIN.



トップテープ
リーダー部
TOP TAPE LEADER PART

部品挿入部
COMPONENT
SUPPLIER

末端部
(空部)
TAIL PART
(EMPTY)



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)

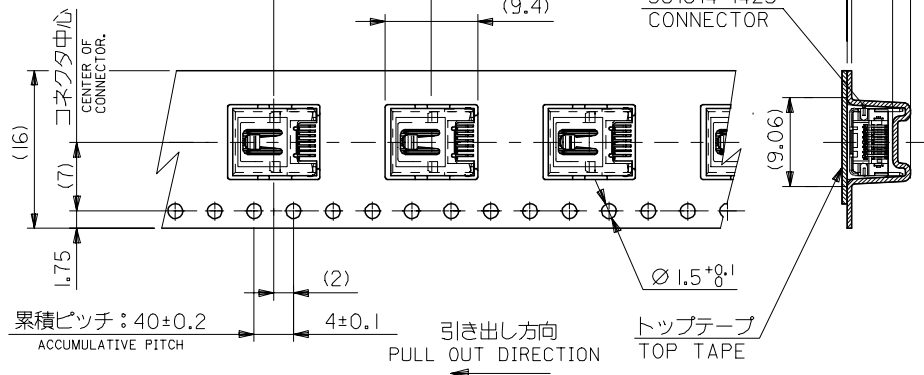
剥離方向
PEEL OFF DIRECTION

引き出し方向
PULL OUT DIRECTION



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: MNABE 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 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.		SHEET NO.		
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-501014-008		1 OF 1		
SIZE A3 THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION										



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.