

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [0591100478](#)  
**Status:** **Active**  
**Description:** 0.80mm (.031") Pitch Shielded I/O Receptacle, Right Angle, SMT, Lead-free

**Documents:**

[3D Model](#) [Product Specification PS-59110-012 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**General**

Product Family	I/O Connectors
Series	59110
Application	Wire-to-Board
Component Type	Receptacle
Product Name	N/A
Type	N/A

**Physical**

Circuits (Loaded)	4
Circuits (maximum)	4
Color - Resin	Black
Lock to Mating Part	Yes
Material - Metal	Brass
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Orientation	Right Angle
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Panel Mount	No
Pitch - Mating Interface (in)	0.031 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.80 mm
Plating min: Mating (µin)	30.4
Plating min: Mating (µm)	0.76
Plating min: Termination (µin)	40
Plating min: Termination (µm)	1
Polarized to Mating Part	Yes
Surface Mount Compatible (SMC)	N/A
Temperature Range - Operating	0°C to +50°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Wire Size AWG	N/A

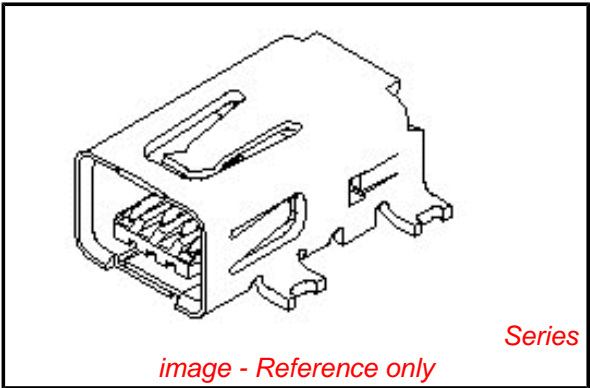
**Electrical**

Current - Maximum per Contact	1.5A
Shielded	Yes
Voltage - Maximum	30V

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Product Specification	PS-59110-012
Sales Drawing	SD-59110-006, SD-59110-007



**EU RoHS**

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

**China RoHS**



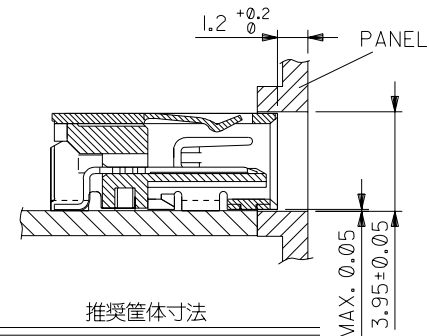
**Need more information on product  
environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](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**  
[59110Series](#)

**Mates With**  
[59204a](#)



1. 材質  
MATERIAL  
ハウジング: 液晶ポリマー 黒色 UL94V-O  
HOUSING: LIQUID CRYSTAL POLYMER BLACK UL94V-O  
ターミナル: 黄銅 (t=0.254)  
TERMINAL: BRASS (t=0.254)  
シールド ケース: 銅合金 (t=0.4)  
SHIELD CASE: COPPER ALLOY (t=0.4)

2. メッキ仕様  
PLATING  
ターミナル  
TERMINAL  
接点部: 金メッキ 0.76μm MIN.  
CONTACT AREA: GOLD 0.76MICRO METER MIN.  
半田付け部: 錫メッキ 1.0μm MIN.  
SOLDER TAIL AREA: TIN 1.0MICRO METER MIN.  
下地部: ニッケルメッキ 1.5μm MIN.  
UNDER PLATING: NICKEL 1.5MICRO METER MIN.  
シールド ケース  
SHIELD CASE  
: 錫メッキ 1.0μm MIN.  
: TIN 1.0MICRO METER MIN.  
下地部: ニッケルメッキ 4.0μm MIN.  
UNDER PLATING: NICKEL 4.0MICRO METER MIN.

3. テール、ネール平坦度は 0.1mm MAX.  
TAIL, NAIL COPLANARITY 0.1mm MAX.

4. 嵌合相手: 59204シリーズ  
MATING MATERIAL: 59204 SERIES

5. 本製品は59110-\*\*21の鉛フリー品である。  
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 59110-\*\*21.

EN-02J(097) MXJ-54

DWG. NO. SD-59110-007

F

D

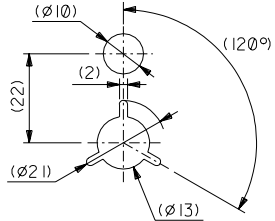
V

C

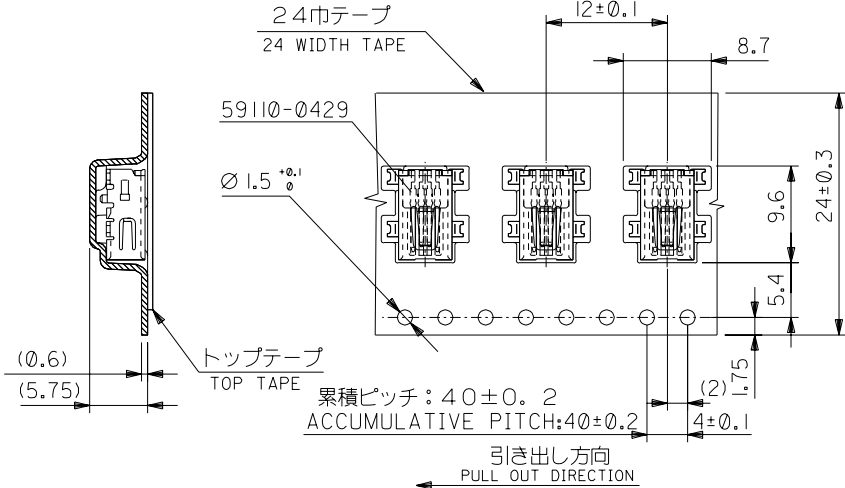
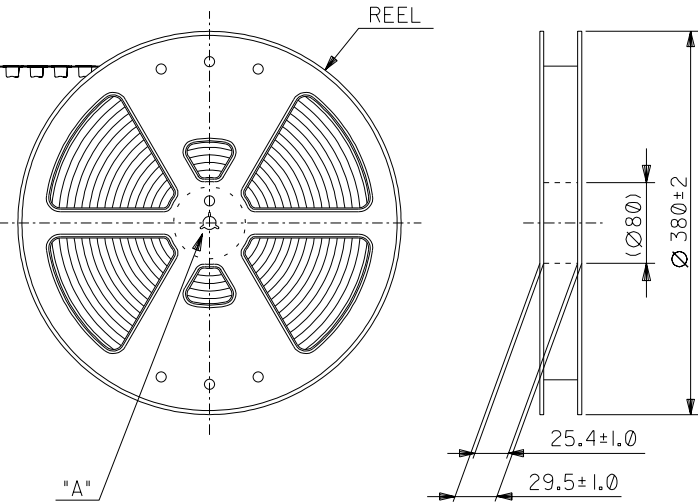
B

DO NOT SCALE DRAWING

引き出し方向  
PULL OUT DIRECTION



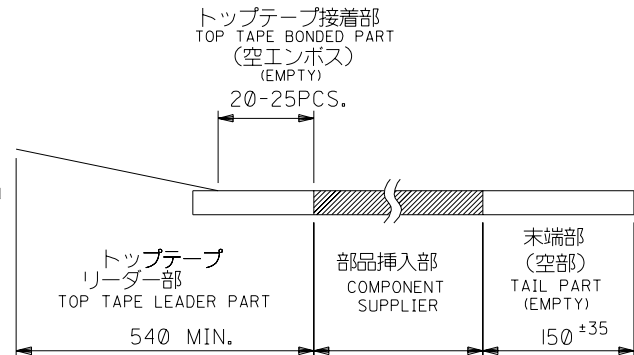
DETAIL A



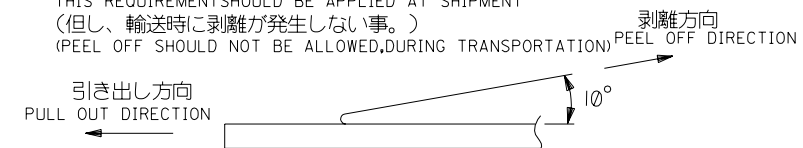
エンボステープ内の製品の向き  
DIRECTION OF CONNECTOR IN EMBOSSED TAPE

NOTES

- 59110-0429の詳細はSD-59110-006参照  
IN THE PACKAGE PART NO.59110-0429 DETAILED, SEE SD-59110-006
- 梱包数量: 1000 個/リール  
NUMBER OF CONNECTORS: 1000 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: 0.1 ~ 1.3 N { 10 ~ 130gf }  
(剥離方向は下図参照) キャリアテープ幅: 24mm  
CARRIER TAPE WIDTH  
PEEL-OFF FORCE OF TOP TAPE: 0.1 ~ 1.3N { 10 ~ 130gf }  
(PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)  
尚、本規格値は、出荷時に適用。  
THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT  
(但し、輸送時に剥離が発生しない事。)  
(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  
CARRIER TAPE: POLYPROPYLENE  
トップテープ: ポリエステル, ポリエチレン  
TOP TAPE: POLYESTER, POLYETHYLENE  
リール: ポリスチレン  
REEL: POLYSTYRENE

6. 本製品は59110-\*\*28の鉛フリー品である。  
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 59110-\*\*28.

EC NO.				MATERIAL		GENERAL TOLERANCES:		SCALE		MODEL NO.		DIMENSIONS:		SHT		REV	
DRWN: CH'K: APPR:				材料		(UNLESS SPECIFIED)		2 - 1		DESIGN UNITS		THIRD ANGLE PROJECTION		mm INCH		REVISE ON CAD ONLY	
0				SEE NOTES		10 UNDER 未満		±0.2		DRAWN BY & DATE		TITLE:		0.8 I/O CONN.		REVISE ON CAD ONLY	
0				FINISH 仕上げ		10 OVER 30 UNDER 未満		±0.25		Y.WADA '04/04/19		THIRD ANGLE PROJECTION		mm INCH		REVISE ON CAD ONLY	
0				WIRE RANGE 適用電線範囲		30 OVER 以上		±0.3		CHECKED BY & DATE		M.SASAO '04/04/19		mm ONLY		REVISE ON CAD ONLY	
0				INS. RANGE 被覆外径		ANGLE 角度		±3°		APPROVED BY & DATE		M.SASAO '04/04/19		mm ONLY		REVISE ON CAD ONLY	
0				REV		CAD FILENAME		SD-59110-007.S01		MATERIAL NO.		59110-0478		DRAWING NO.		SD-59110-007	
0						THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.				SHEET NO.		1 OF 1					
0																	

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А