

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0533092070](#)
Status: **Active**
Description: 0.80mm (.031") Pitch Board-to-Board Header, Surface Mount, Dual Row, Right Angle, Lead-free, 20 Circuits

Documents:

3D Model	Product Specification PS-52588-031 (PDF)
Drawing (PDF)	Product Specification PS-52588-032 (PDF)
Product Specification PS-52465-014 (PDF)	RoHS Certificate of Compliance (PDF)

General

Product Family	PCB Headers
Series	53309
Application	Board-to-Board
Product Name	N/A

Physical

Breakaway	No
Circuits (Loaded)	20
Circuits (maximum)	20
Color - Resin	Natural
Durability (mating cycles max)	30
First Mate / Last Break	No
Glow-Wire Compliant	No
Guide to Mating Part	No
Keying to Mating Part	None
Lock to Mating Part	Yes
Mated Height (in)	0.222 In, 0.262 In
Mated Height (mm)	5.65 mm, 6.65 mm
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Tin
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Number of Rows	2
Orientation	Right Angle
PC Tail Length (in)	0.016 In, 0.020 In
PC Tail Length (mm)	0.40 mm, 0.50 mm
PCB Locator	No
PCB Retention	None
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in)	0.031 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.80 mm
Plating min: Mating (µin)	40
Plating min: Mating (µm)	1
Plating min: Termination (µin)	40
Plating min: Termination (µm)	1
Polarized to PCB	No
Shrouded	Fully
Stackable	No
Temperature Range - Operating	-20°C to +105°C
Termination Interface: Style	Surface Mount

Electrical

Current - Maximum per Contact	0.5A
Voltage - Maximum	50V

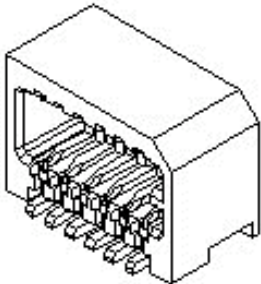


image - Reference only

Series

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

[53309Series](#)

Mates With

Board-to-Board Receptacle [52465](#) , [52588](#)

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Product Specification

PS-52465-014, PS-52588-031, PS-52588-032,
RPS-52465-042, RPS-52465-047, RPS-52465-049,
RPS-52588-039, RPS-52588-040, RPS-52588-041
SD-53309-011, SD-53309-012

Sales Drawing

This document was generated on 04/16/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

F

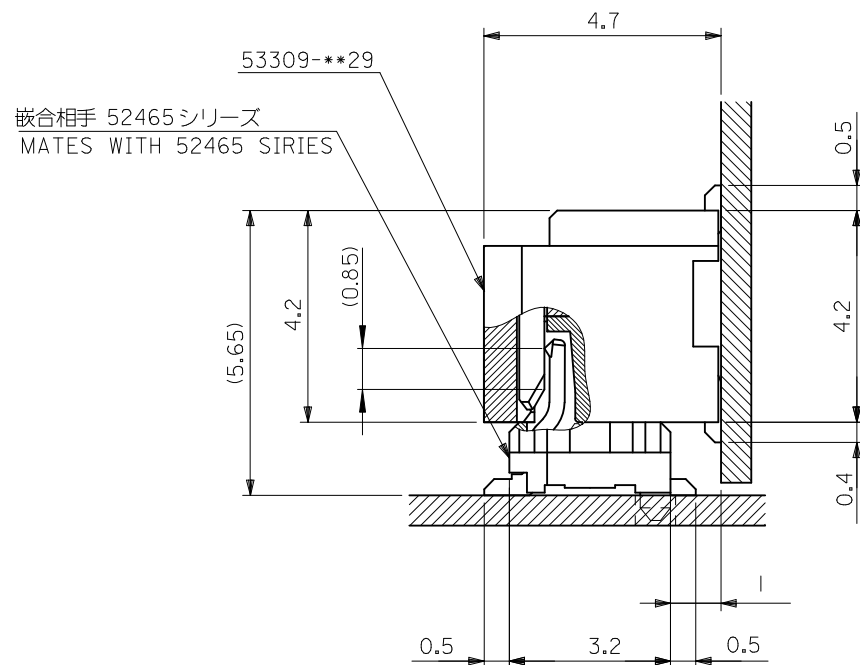
E

D

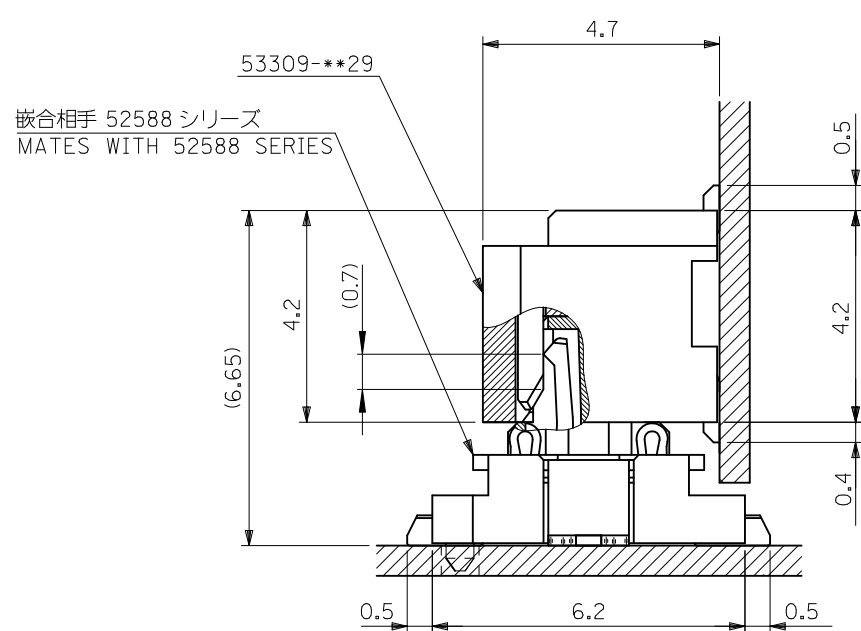
C

B

A



嵌合状態図 (参考)
MATED DRAWING(REF.)



嵌合状態図 (参考)
MATED DRAWING(REF.)

REVISED EC NO: J2010-1285 DRWN: YON002 CHKD: SMARUYAMA APPR: SMARUYAMA 2009/12/17 2009/12/17 2009/12/17	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	 THIRD ANGLE PROJECTION
		10 UNDER	± 0.2	DRAWN BY M. NINOMIYA	DATE 2004/03/10	TITLE 0.8 B/B CONN. WAFER ASS'Y R/A SMT(WITHOUT BOSS)		
		10 OVER 30 UNDER	± 0.25	CHECKED BY K. TOJO	DATE 2004/03/10			
		30 OVER	± 0.3	APPROVED BY M. SASAO	DATE 2004/03/10	 MOLEX INCORPORATED		
		ANGULAR ±3 °		MATERIAL NO.				
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE SHEET 1		SD-53309-011		2 OF 2
	B	REV	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

9

8

7

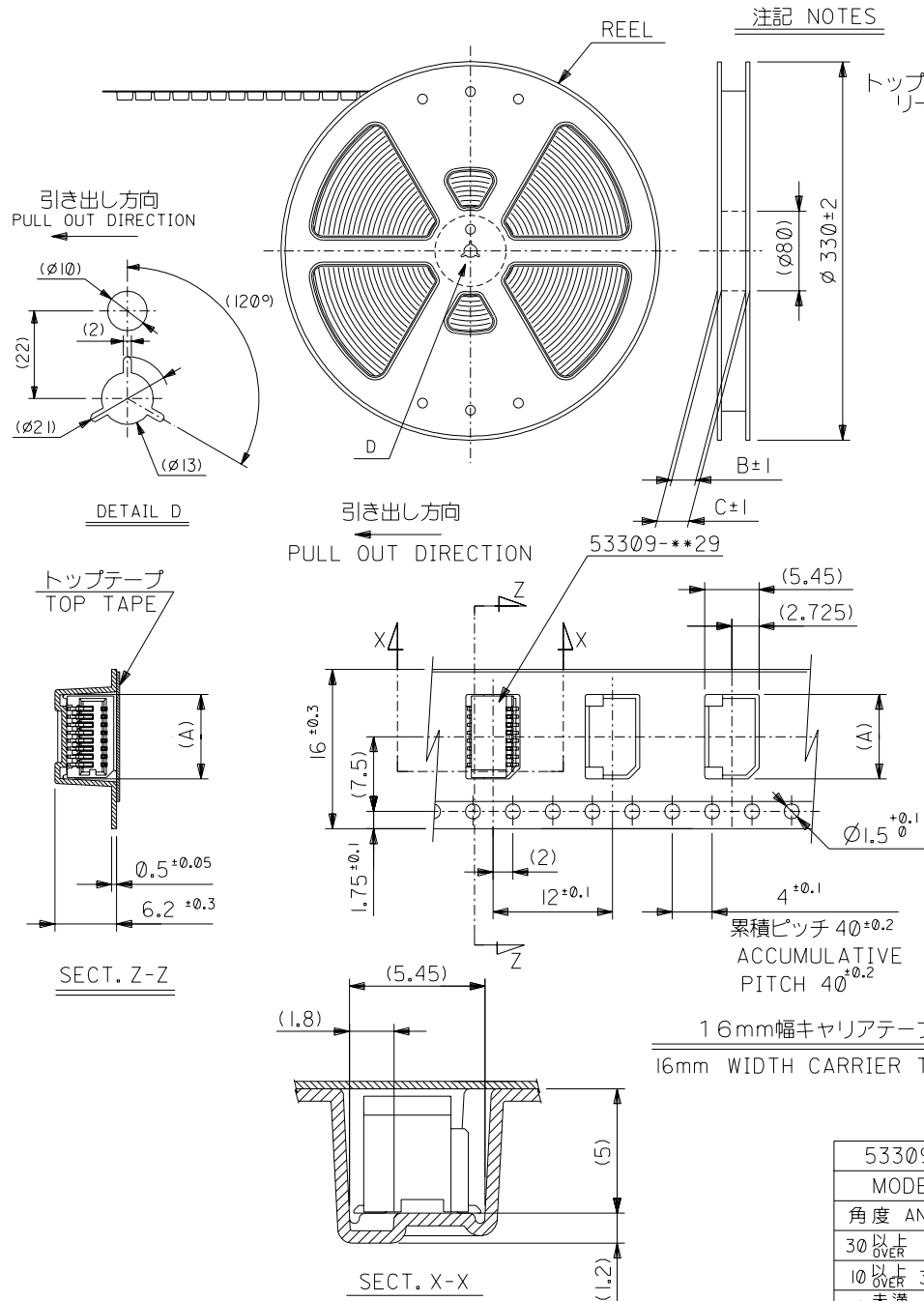
6

5

4

3

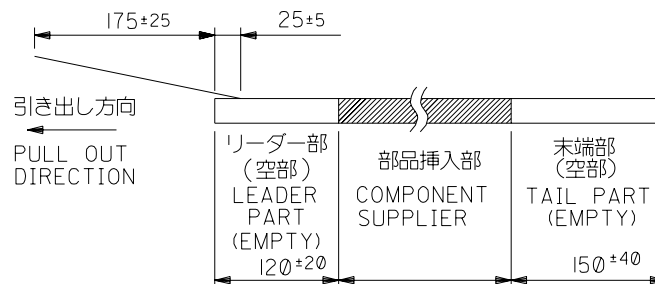
2



注記 NOTES

1. 梱包数量: 1000個/リール NUMBER OF CONNECTORS: 1000PCS/REEL

2. リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH

トップテープ TOP TAPE
リーダー部 LEADER PART
未接着部 NON-BONDED PART

3. トップテープの剥離強度: (剥離方向は下図参照)

0. 1N $\sim$ 1.3N (10gf $\sim$ 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。)

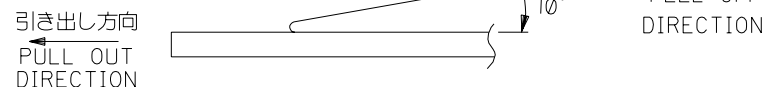
PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE

0. 1N $\sim$ 1.3N (10gf $\sim$ 130gf) (PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)

THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT

PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED,

DURING TRANSPORTATION



4. 材料

キャリアテープ: ポリプロピレン (PP)

トップテープ: PET, PE, PEF

リール: ポリスチレン (PS)

MATERIAL <リサイクル材を含む>

CARRIER TAPE: POLYPROPYLENE

TOP TAPE: PET, PE, PEF

REEL: POLYSTYRENE (PS)

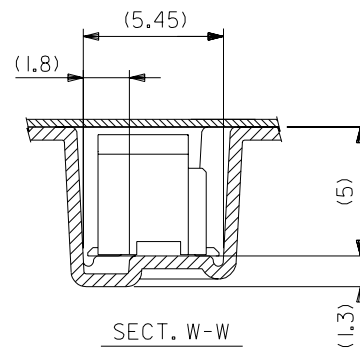
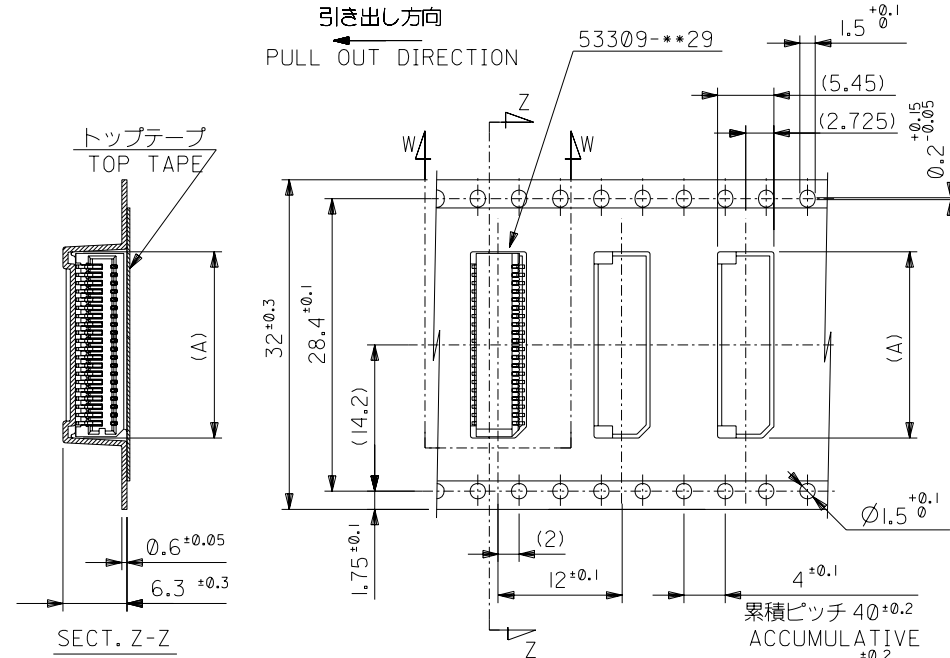
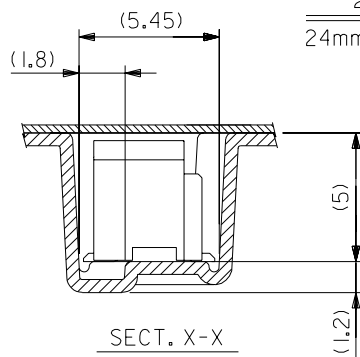
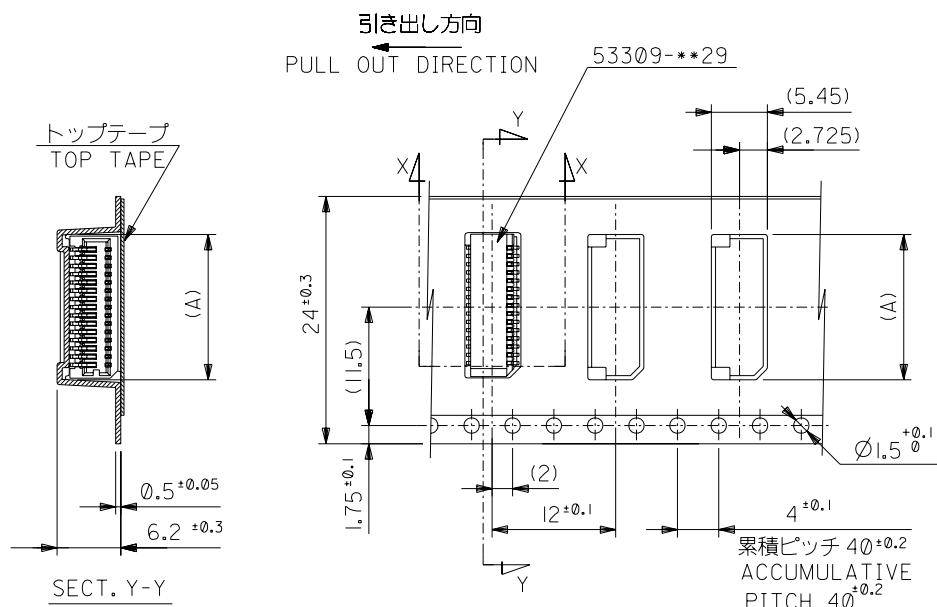
<RECYCLE MATERIAL

CONTAINED>

5. 本製品は 53309-**91 の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 53309-**91.

16	21.4	17.4	9.3	53309-1870	18
			8.5	53309-1670	16
			7.7	53309-1470	14
			6.9	53309-1270	12
			6.1	53309-1070	10
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	C	B	(A)	MATERIAL NO.	極数 CIRCUIT

53309-**70		材料 MATERIAL		注記参照 SEE NOTES		molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社	
MODEL NO.		仕上げ FINISH		—		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
角度 ANGLE		適用電線範囲 WIRE RANGE		—		TITLE 名称 0.8 BtB Conn Wafer Assy	
30 以上 OVER		被覆外径 INS. RANGE		—		RA SMT Without Boss	
10 以上 30 未満 OVER UNDER		DRAWN BY '04/03/10 M.NINOMIYA		CHK'D BY '04/03/10 K.TOJO		Embstp Pkg	
10 未満 UNDER		DR. '04/03/10 M.SASAO		DATE		-LEAD FREE-	
一般公差 GENERAL TOLERANCES		記号 LTR		変更内容 REVISION RECORD		DWG. NO. (SHEET 1 OF 2)	
		DR. CHK.		DATE		SD-53309-012	
						REV	
						0	



24	29.4	25.4	16.5	53309-3670	36
			15.7	53309-3470	34
			14.9	53309-3270	32
			14.1	53309-3070	30
			13.3	53309-2870	28
			12.5	53309-2670	26
			11.7	53309-2470	24
			10.9	53309-2270	22
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	C	B	10.1	53309-2070	20
			(A)	MATERIAL NO.	極数 CIRCUIT

						材料 MATERIAL		molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社	
53309-**70						SHEET 1 OF 2参照 REFER TO SHEET 1 OF 2			
MODEL NO.						仕上げ FINISH		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
角度 ANGLE ±3°						適用電線範囲 WIRE RANGE		TITLE 名称 0.8 BtB Wafer Assy RA SMT Without Boss Embstp Pkg -LEAD FREE-	
30 以上 OVER ±0.3						被覆外径 INS. RANGE			
10 以上 30 未満 OVER UNDER ±0.25						DRAWN BY 04/03/10 M.NINOMIYA		CHK'D BY 04/03/10 K.TOJO	
10 未満 UNDER ±0.2		0 新規作成 (J2004-2995)		M.N. K.T		04/03/10		DWG. NO. (SHEET 2 OF 2) REV	
GENERAL TOLERANCES 般公差		記号 TR 変更内容		DR. CHK 日付		APP'D BY 04/03/10 M.SASAO		尺度 SCALE	
		REVISION RECORD						SD-53309-012 0	

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9