

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

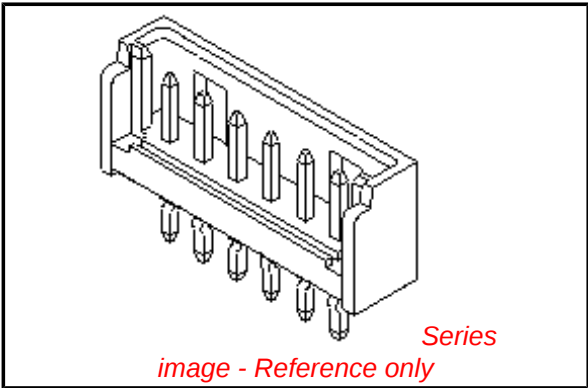
**Part Number:** [0532901880](#)  
**Status:** **Active**  
**Description:** 2.00mm (.079") Pitch Board-to-Board Header, Vertical, Single Row, 0.50mm (.020") Square Pin, with Friction Lock, Lead-free, 18 Circuits, with Kinked PC Tails

**Documents:**  
[3D Model](#) [Product Specification PS-52418-003 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**General**  
Product Family PCB Headers  
Series [53290](#)  
Application Board-to-Board  
Product Name N/A

**Physical**  
Breakaway No  
Circuits (Loaded) 18  
Circuits (maximum) 18  
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) 0.236 In  
Mated Height (mm) 6.00 mm  
Material - Metal Brass  
Material - Plating Mating Tin  
Material - Plating Termination Tin  
Material - Resin Polyester  
Number of Rows 1  
Orientation Vertical  
PC Tail Length (in) 0.126 In  
PC Tail Length (mm) 3.20 mm  
PCB Locator No  
PCB Retention Yes  
PCB Thickness Recommended (in) 0.062 In  
PCB Thickness Recommended (mm) 1.60 mm  
Packaging Type Tray  
Pitch - Mating Interface (in) 0.079 In  
Pitch - Mating Interface (mm) 2.00 mm  
Plating min: Mating (µin) 40  
Plating min: Mating (µm) 1.00  
Plating min: Termination (µin) 40  
Plating min: Termination (µm) 1.00  
Polarized to Mating Part Yes  
Polarized to PCB No  
Shrouded Partial  
Stackable No  
Surface Mount Compatible (SMC) No  
Temperature Range - Operating -40°C to +105°C  
Termination Interface: Style Through Hole

**Electrical**



**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**  
[53290Series](#)

**Mates With**  
[52418 PCB Receptacle](#)

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Current - Maximum per Contact | 1.5A |
| Voltage - Maximum             | 125V |

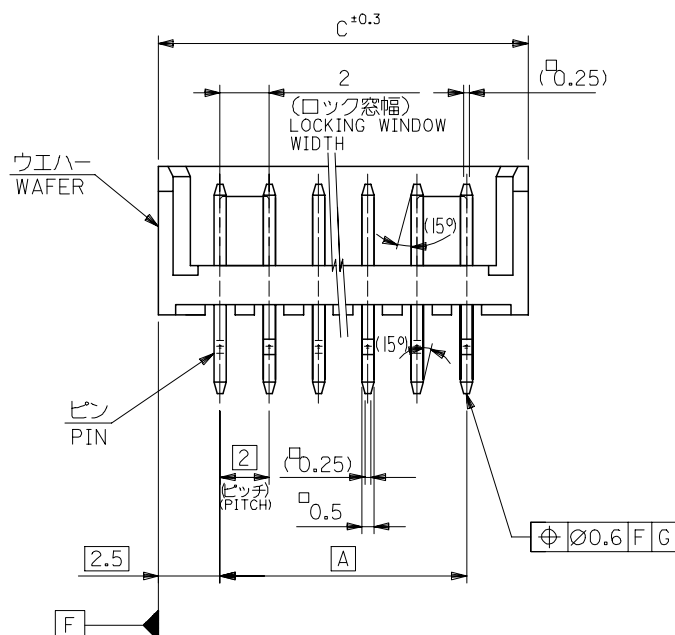
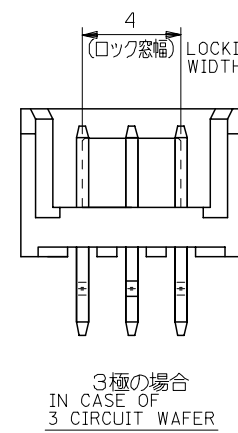
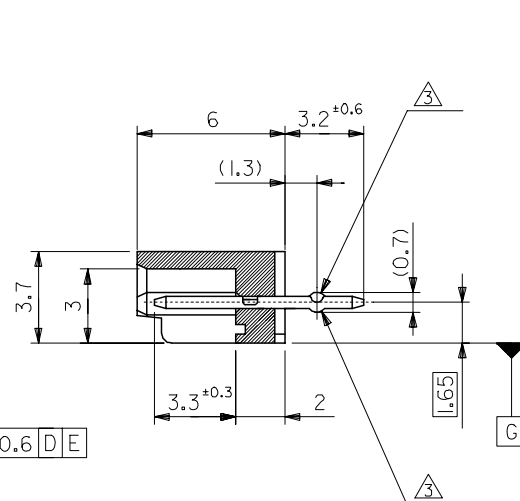
**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Product Specification | PS-52418-003, RPS-52418-004 |
| Sales Drawing         | SD-53290-004                |

This document was generated on 04/16/2010

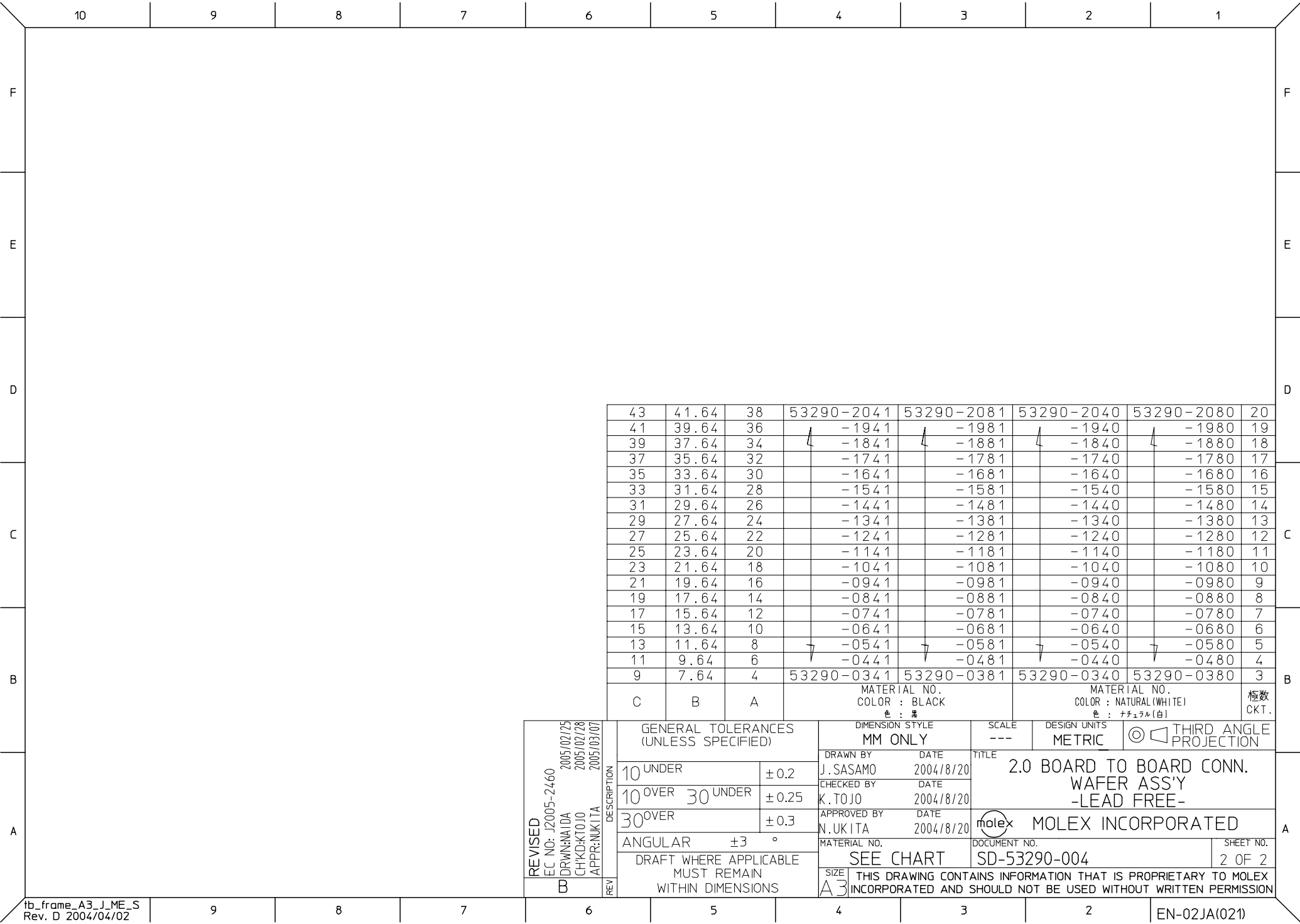
**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**



1. 材料 MATERIAL  
ウエハー : PBT (ガラス 15% 入り)  
WAFER G.F. 15%  
UL94V-0  
ピン : 黄銅, 錫メッキ  
PIN : BRASS, TIN
2. 嵌合相手 : 52418 シリーズ  
MATE WITH : 52418 SERIES
- ③ キンクは全ピンに交互に付加。  
SET KINK ALTERNATELY TO ALL PIN.
4. 各部のソリは 0.2MAX.  
CAMBER : 0.2MAX.
5. 本製品は、53290-※\*10 の鉛フリー品である。  
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 53290-※\*10.

6. 梱包仕様 PACKAGING  
53290-\*\*8\* トレー TRAY  
53290-\*\*4\* ポリ袋 POLYBAG

tb\_frame\_A3\_J\_ME\_S  
Rev. D 2004/04/02



|    |       |    |                                        |            |            |                                                         |            |
|----|-------|----|----------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 43 | 41.64 | 38 | 53290-2041                             | 53290-2081 | 53290-2040 | 53290-2080                                              | 20         |
| 41 | 39.64 | 36 | -1941                                  | -1981      | -1940      | -1980                                                   | 19         |
| 39 | 37.64 | 34 | -1841                                  | -1881      | -1840      | -1880                                                   | 18         |
| 37 | 35.64 | 32 | -1741                                  | -1781      | -1740      | -1780                                                   | 17         |
| 35 | 33.64 | 30 | -1641                                  | -1681      | -1640      | -1680                                                   | 16         |
| 33 | 31.64 | 28 | -1541                                  | -1581      | -1540      | -1580                                                   | 15         |
| 31 | 29.64 | 26 | -1441                                  | -1481      | -1440      | -1480                                                   | 14         |
| 29 | 27.64 | 24 | -1341                                  | -1381      | -1340      | -1380                                                   | 13         |
| 27 | 25.64 | 22 | -1241                                  | -1281      | -1240      | -1280                                                   | 12         |
| 25 | 23.64 | 20 | -1141                                  | -1181      | -1140      | -1180                                                   | 11         |
| 23 | 21.64 | 18 | -1041                                  | -1081      | -1040      | -1080                                                   | 10         |
| 21 | 19.64 | 16 | -0941                                  | -0981      | -0940      | -0980                                                   | 9          |
| 19 | 17.64 | 14 | -0841                                  | -0881      | -0840      | -0880                                                   | 8          |
| 17 | 15.64 | 12 | -0741                                  | -0781      | -0740      | -0780                                                   | 7          |
| 15 | 13.64 | 10 | -0641                                  | -0681      | -0640      | -0680                                                   | 6          |
| 13 | 11.64 | 8  | -0541                                  | -0581      | -0540      | -0580                                                   | 5          |
| 11 | 9.64  | 6  | -0441                                  | -0481      | -0440      | -0480                                                   | 4          |
| 9  | 7.64  | 4  | 53290-0341                             | 53290-0381 | 53290-0340 | 53290-0380                                              | 3          |
| C  | B     | A  | MATERIAL NO.<br>COLOR : BLACK<br>色 : 黒 |            |            | MATERIAL NO.<br>COLOR : NATURAL (WHITE)<br>色 : ナチュラル(白) | 極数<br>CKT. |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                  |                                          |            |                                        |                           |                                                                                                          |                        |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REVISED<br>EC NO: J2005-2460<br>DRAWN: NAIDA 2005/02/25<br>CHKD: KTOJO 2005/02/28<br>APPR: NUKITA 2005/03/07<br>B | DESCRIPTION                                                                                                                      | GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED) |            | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY             |                           | SCALE<br>---                                                                                             | DESIGN UNITS<br>METRIC |  THIRD ANGLE<br>PROJECTION |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                  | 10 UNDER                                 | ±0.2       | DRAWN BY DATE<br>J. SASAMO 2004/8/20   |                           | TITLE<br>2.0 BOARD TO BOARD CONN.<br>WAFER ASS'Y<br>-LEAD FREE-                                          |                        |                                                                                                                 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                  | 10 OVER 30 UNDER                         | ±0.25      | CHECKED BY DATE<br>K. TOJO 2004/8/20   |                           |                                                                                                          |                        |                                                                                                                 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                  | 30 OVER                                  | ±0.3       | APPROVED BY DATE<br>N. UKITA 2004/8/20 |                           |  MOLEX INCORPORATED |                        |                                                                                                                 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                  | ANGULAR ±3 °                             |            | MATERIAL NO.                           |                           |                                                                                                          |                        |                                                                                                                 |
|                                                                                                                   | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS                                                                       |                                          | SIZE<br>A3 |                                        | SEE CHART<br>SD-53290-004 |                                                                                                          | 2 OF 2                 |                                                                                                                 |
|                                                                                                                   | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>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