

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0520451945

Status:

Active

Overview:

Description:

1.25mm (.049") Vertical, Non-ZIF Receptacle, 19 Circuits

Agency Certification

UL

E29179

General

Product Family

FFC/FPC Connectors

Series

52045

Overview

ffc\_fpc\_throughhole

Product Name

N/A

Physical

Circuits (Loaded)

19

Color - Resin

Gray

Contact Position

N/A

Entry Angle

Vertical

Mated Height (in)

0.315 In

Mated Height (mm)

8.00 mm

Material - Metal

Phosphor Bronze

Material - Plating Mating

Tin

Material - Plating Termination

Tin

Material - Resin

Polyester

Number of Rows

1

Orientation

Vertical

PC Tail Length (in)

0.138 In

PC Tail Length (mm)

3.50 mm

PCB Retention

None

Packaging Type

Tray

Pitch - Mating Interface (in)

0.049 In

Pitch - Mating Interface (mm)

1.25 mm

Plating min: Mating (µin)

32.00, 36

Plating min: Mating (µm)

0.800, 0.90

Plating min: Termination (µin)

BARB

Plating min: Termination (µm)

0.80, 0.90

Polarized to PCB

Yes

Stackable

No

Surface Mount Compatible (SMC)

No

Temperature Range - Operating

-40°C to +85°C

Termination Interface: Style

Through Hole - Kinked Pin

Wire/Cable Type

FFC/FPC

Electrical

Current - Maximum per Contact

0.5A, 1A

Voltage - Maximum

200V

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification

SPK-52045

Product Specification

PS-52045-001, RPS-52045-003, RPS-52045-006

Sales Drawing

SD-52045-\*\*45

EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Contains SVHC: No

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](#)

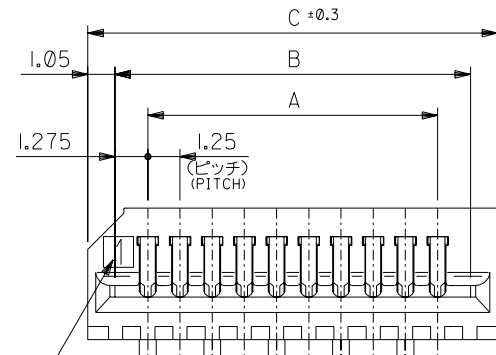
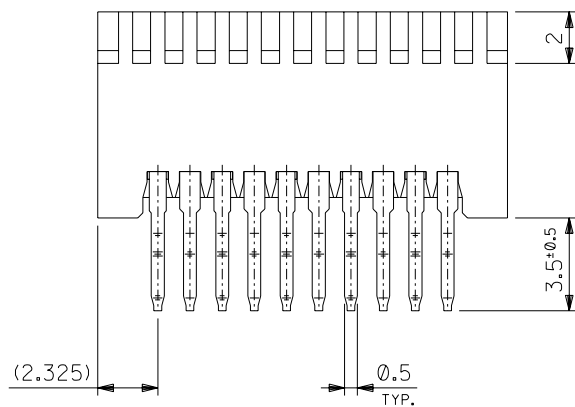
Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

Search Parts in this Series

52045Series

This document was generated on 06/04/2010

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

回路番号  
CIRCUIT NUMBER

## 注記 NOTES

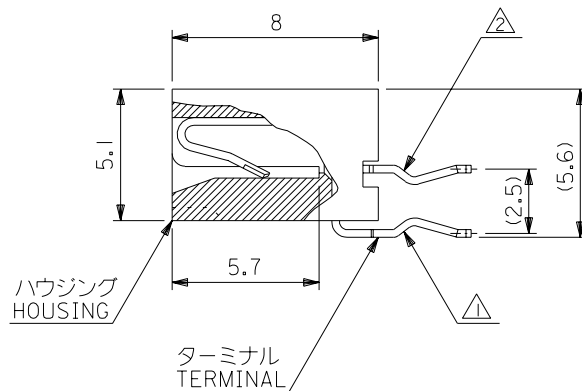
- ⚠ 奇数極ソルダテール。  
ODD CIRCUIT SOLDER TAIL.
- ⚠ 偶数極ソルダテール。  
EVEN CIRCUIT SOLDER TAIL.

## 3. 材質 MATERIAL

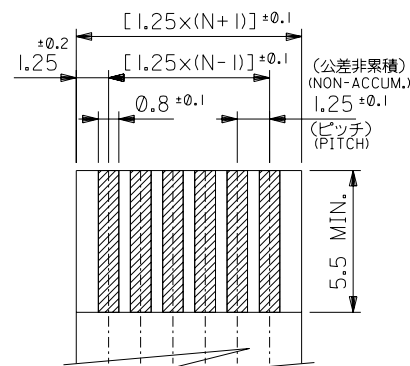
ターミナル：リン青銅 (t=0.3)  
メッキ：錫メッキ 0.9 μm 以上  
リフロー処理

TERMINAL：PHOSPHOR BRONZE (t=0.3)  
PLATING：Sn 0.9 μm MIN.  
REFLOW TREATMENT.

ハウジング：PBTP, UL94V-0 (灰色)  
HOUSING：PBTP, UL94V-0 (GRAY)

ハウジング  
HOUSINGターミナル  
TERMINAL

基板取付穴推奨寸法  
RECOMMENDED P.C.BOARD HOLE DIM.  
(厚さ：1.6)  
(THICKNESS：1.6)



厚さ：0.3±0.05  
THICKNESS：0.3±0.05  
適合 FFC/FPC 推奨寸法  
APPLICABLE FFC/FPC RECOMMENDED DIM.

無鉛  
LEAD FREE

|       |       |       |              |                   |
|-------|-------|-------|--------------|-------------------|
| 53.4  | 51.3  | 48.75 | 52045-4045   | 40                |
| 52.15 | 50.05 | 47.5  | ↑ -3945      | 39                |
| 50.9  | 48.8  | 46.25 | ↑ -3845      | 38                |
| 49.65 | 47.55 | 45    | ↑ -3745      | 37                |
| 48.4  | 46.3  | 43.75 | ↑ -3645      | 36                |
| 47.15 | 45.05 | 42.5  | ↑ -3545      | 35                |
| 45.9  | 43.8  | 41.25 | ↑ -3445      | 34                |
| 44.65 | 42.55 | 40    | ↑ -3345      | 33                |
| 43.4  | 41.3  | 38.75 | ↑ -3245      | 32                |
| 42.15 | 40.05 | 37.5  | ↑ -3145      | 31                |
| 40.9  | 38.8  | 36.25 | ↑ -3045      | 30                |
| 39.65 | 37.55 | 35    | ↑ -2945      | 29                |
| 38.4  | 36.3  | 33.75 | ↑ -2845      | 28                |
| 37.15 | 35.05 | 32.5  | ↑ -2745      | 27                |
| 35.9  | 33.8  | 31.25 | ↑ -2645      | 26                |
| 34.65 | 32.55 | 30    | ↑ -2545      | 25                |
| 33.4  | 31.3  | 28.75 | ↑ -2445      | 24                |
| 32.15 | 30.05 | 27.5  | ↑ -2345      | 23                |
| 30.9  | 28.8  | 26.25 | ↑ -2245      | 22                |
| 29.65 | 27.55 | 25    | ↑ -2145      | 21                |
| 28.4  | 26.3  | 23.75 | ↑ -2045      | 20                |
| 27.15 | 25.05 | 22.5  | ↑ -1945      | 19                |
| 25.9  | 23.8  | 21.25 | ↑ -1845      | 18                |
| 24.65 | 22.55 | 20    | ↑ -1745      | 17                |
| 23.4  | 21.3  | 18.75 | ↑ -1645      | 16                |
| 22.15 | 20.05 | 17.5  | ↑ -1545      | 15                |
| 20.9  | 18.8  | 16.25 | ↑ -1445      | 14                |
| 19.65 | 17.55 | 15    | ↑ -1345      | 13                |
| 18.4  | 16.3  | 13.75 | ↑ -1245      | 12                |
| 17.15 | 15.05 | 12.5  | ↑ -1145      | 11                |
| 15.9  | 13.8  | 11.25 | ↑ -1045      | 10                |
| 14.65 | 12.55 | 10    | ↑ -0945      | 9                 |
| 13.4  | 11.3  | 8.75  | ↑ -0845      | 8                 |
| 12.15 | 10.05 | 7.5   | ↑ -0745      | 7                 |
| 10.9  | 8.8   | 6.25  | ↑ -0645      | 6                 |
| 9.65  | 7.55  | 5     | ↑ -0545      | 5                 |
| 8.4   | 6.3   | 3.75  | ↑ -0445      | 4                 |
| 7.15  | 5.05  | 2.5   | ↓ 52045-0345 | 3                 |
| C     | B     | A     | ENG. NO.     | NO. OF CKT.<br>極数 |

|                            |       |   |                            |                                  |                                 |                                           |  |
|----------------------------|-------|---|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|--|
|                            |       |   |                            | 材料<br>MATERIAL                   | 注記参照<br>SEE NOTES               | MOLEX-JAPAN CO.,LTD.<br>日本モレックス株式会社       |  |
|                            |       |   |                            | 仕上げ<br>FINISH                    | —H—                             | REVISE ONLY ON CAD SYSTEM                 |  |
|                            |       |   |                            | 適用電線範囲<br>WIRE RANGE             | —H—                             | TITLE 名称                                  |  |
|                            |       |   |                            | 被覆外径<br>INS. RANGE               | —H—                             | 1.25 FFC CONNECTOR<br>HS'G ASS'Y ST. TYPE |  |
|                            |       |   |                            | DRAWN BY '94/6/16<br>T.NIITSU    | CHK'D BY '94/6/16<br>H.HIRAMOTO | DWG. NO.                                  |  |
|                            |       |   |                            | APP'D BY '94/6/16<br>M.FUKUSHIMA | 尺度<br>SCALE 5 - 1               | SD-52045-***45                            |  |
|                            |       |   |                            | 日付<br>DATE                       |                                 | REV                                       |  |
|                            |       |   |                            | DR. CHK.                         |                                 | D                                         |  |
| 単位 DESIGN UNITS            | mm    |   |                            | 記号<br>LTR                        | 変更内容<br>REVISION RECORD         |                                           |  |
| 角度 ANGLE                   | ±3°   |   |                            |                                  |                                 |                                           |  |
| 30 以上<br>OVER              | ±0.3  | D | 変更<br>REVISED (J2003-1093) | K.Y.                             | '02/10/21                       |                                           |  |
| 10 以上 30 未満<br>OVER UNDER  | ±0.25 | C | 変更<br>REVISED (J2002-1856) | K.Y.                             | '02/2/1                         |                                           |  |
| 10 未満<br>UNDER             | ±0.2  | B | 再作図<br>REDRAWN (J40473)    | T.N.                             | '94/6/16                        |                                           |  |
| 一般公差<br>GENERAL TOLERANCES |       |   |                            |                                  |                                 |                                           |  |

## 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