

**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

**Part Number:** [0522710669](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:**  
**Description:** 1.00mm (.039") Pitch FFC/FPC Connector, Right Angle, SMT, ZIF, Bottom Contact Style, 6 Circuits, Lead-free, Gold Contact Plating

**Agency Certification**

CSA LR19980  
 UL E29179

**General**

Product Family FFC/FPC Connectors  
 Series 52271  
 Overview ffc\_fpc\_smt  
 Product Name N/A

**Physical**

Circuits (Loaded) 6  
 Color - Resin Natural  
 Contact Position Bottom  
 Durability (mating cycles max) 30  
 Entry Angle 90° Angle  
 Flammability 94V-0  
 Mated Height (in) 0.118 In  
 Mated Height (mm) 3.00 mm  
 Material - Metal Phosphor Bronze  
 Material - Plating Mating Gold  
 Material - Plating Termination Tin  
 Material - Resin Nylon  
 Number of Rows 1  
 Orientation Right Angle  
 PCB Locator No  
 PCB Retention Yes  
 Packaging Type Embossed Tape on Reel  
 Pitch - Mating Interface (in) 0.039 In  
 Pitch - Mating Interface (mm) 1.00 mm  
 Polarized to PCB Yes  
 Stackable No  
 Temperature Range - Operating -20°C to +85°C  
 Termination Interface: Style Surface Mount  
 Wire/Cable Type FFC/FPC

**Electrical**

Current - Maximum per Contact 0.5A  
 Voltage - Maximum 50V AC (RMS)/DC

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Application Specification AS-52271-001  
 Packaging Specification SPK-52271-001, SPK-52271-002  
 Product Specification PS-52271-054, RPS-52271-076, RPS-52271-078, RPS-52271-079, RPS-52271-081, RPS-52271-082, RPS-52271-083, RPS-52271-084, RPS-52271-086, RPS-52271-088, RPS-52271-090  
 Sales Drawing SD-52271-038

**EU RoHS**

**ELV and RoHS Compliant**  
**REACH SVHC Contains SVHC: No**  
**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.

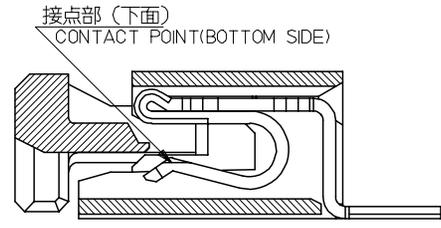
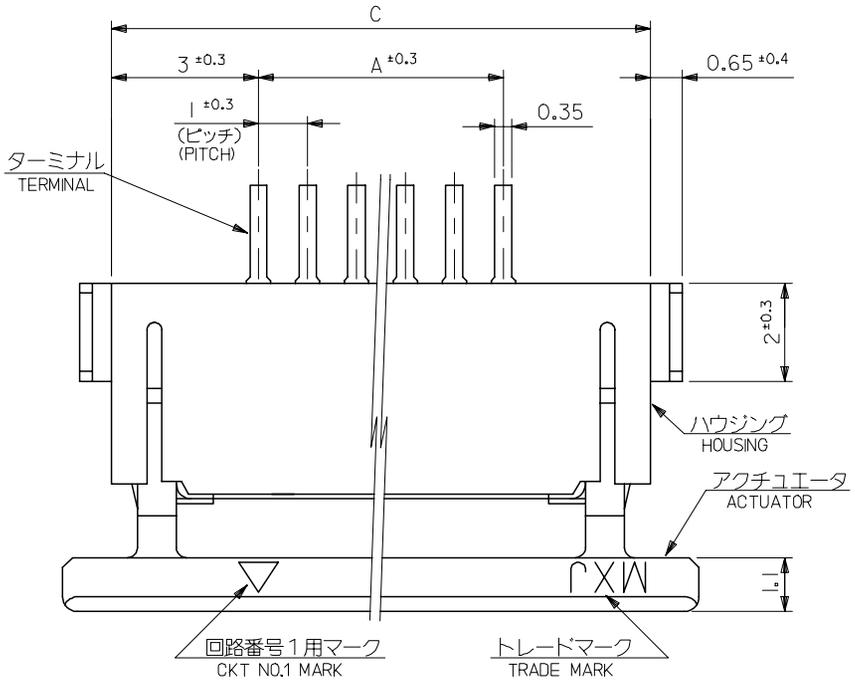
**Search Parts in this Series**  
[52271Series](#)

This document was generated on 06/04/2010

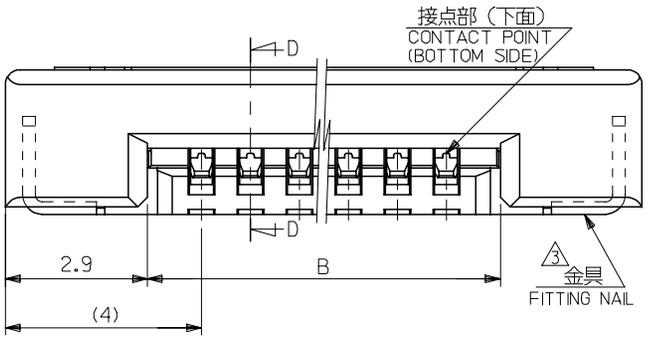
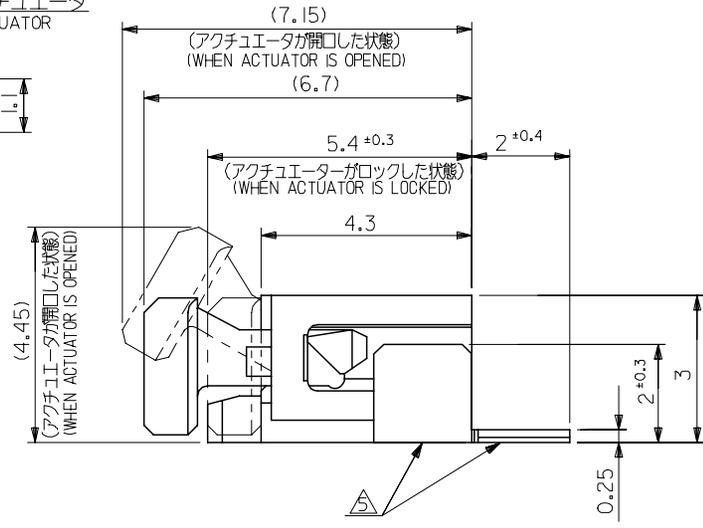
**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

F  
E  
D  
C  
B  
A

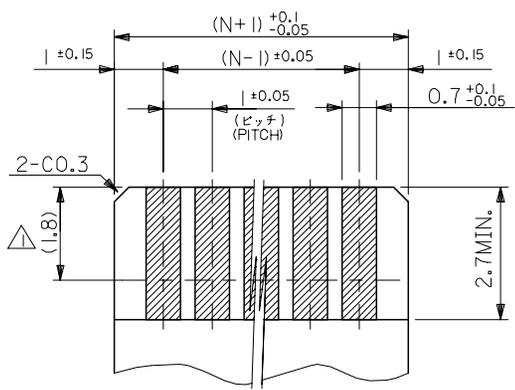


SECT. D-D

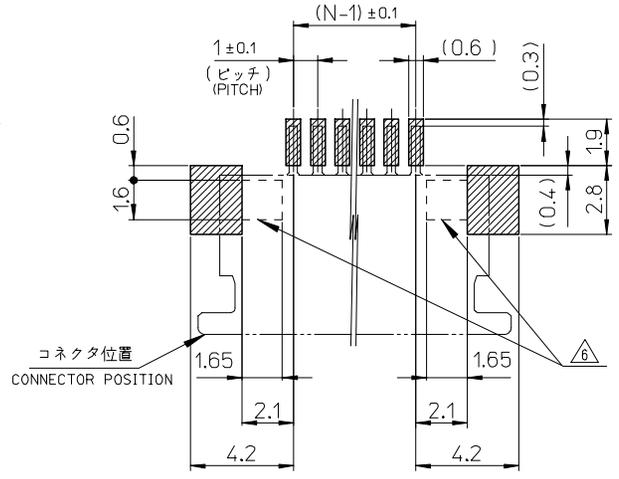


35	31.2	29	52271-3029	30
34	30.2	28	52271-2929	29
33	29.2	27	52271-2829	28
32	28.2	26	52271-2729	27
31	27.2	25	52271-2629	26
30	26.2	24	52271-2529	25
29	25.2	23	52271-2429	24
28	24.2	22	52271-2329	23
27	23.2	21	52271-2229	22
26	22.2	20	52271-2129	21
25	21.2	19	52271-2029	20
24	20.2	18	52271-1929	19
23	19.2	17	52271-1829	18
22	18.2	16	52271-1729	17
21	17.2	15	52271-1629	16
20	16.2	14	52271-1529	15
19	15.2	13	52271-1429	14
18	14.2	12	52271-1329	13
17	13.2	11	52271-1229	12
16	12.2	10	52271-1129	11
15	11.2	9	52271-1029	10
14	10.2	8	52271-0929	9
13	9.2	7	52271-0829	8
12	8.2	6	52271-0729	7
11	7.2	5	52271-0629	6
10	6.2	4	52271-0529	5
9	5.2	3	52271-0429	4
C	B	A	MATERIAL NO.	CIRCUITS
52271-**29			MODEL NO.	
SCALE 10:1		DESIGN UNITS METRIC		THIRD ANGLE PROJECTION
DRAWN BY M.UMEDA		DATE 2005/03/08		TITLE 1.0 FPC CONN ZIF SMT (BOTTOM CONTACT) -LEAD FREE-
CHECKED BY K.TOYODA		DATE 2005/03/08		MOLEX MOLEX INCORPORATED
APPROVED BY N.UKITA		DATE 2005/03/08		
MATERIAL NO.		DOCUMENT NO. SD-52271-038		SHEET NO. 1 OF 2
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				

REVISED EC NO: J2006-1261 DRWN:UMEDA CHKD:KTOYODA APPR:NUKITA	DESCRIPTION REV	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 10:1		DESIGN UNITS METRIC		THIRD ANGLE PROJECTION	
		10 UNDER	$\pm 0.2$	DRAWN BY	DATE	TITLE 1.0 FPC CONN ZIF SMT (BOTTOM CONTACT) -LEAD FREE-					
		10 OVER 30 UNDER	$\pm 0.25$	CHECKED BY	DATE	MOLEX MOLEX INCORPORATED					
		30 OVER	$\pm 0.3$	APPROVED BY	DATE	MATERIAL NO.		DOCUMENT NO. SD-52271-038		SHEET NO. 1 OF 2	
		ANGULAR	$\pm 3^\circ$	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART					



(仕上り厚さ: 0.3±0.05)  
(THICKNESS: 0.3±0.05)  
適合FPC推奨寸法  
APPLICABLE FPC  
RECOMMENDED DIMENSION  
(SCALE 10:1)



適合FPC推奨寸法  
APPLICABLE FPC  
RECOMMENDED DIMENSION  
(SCALE 5:1)

注記 NOTES

- △1 接点部までの嵌合長さ。  
LENGTH TO CONTACT POINT.
- 2. 使用材料 MATERIAL  
ハウジング : 46 NYLON, UL94V-0  
HOUSING  
アクチュエータ : PPS, UL94V-0  
ACTUATOR  
ターミナル : リン青銅 (t=0.25)  
TERMINAL PHOSPHOR BRONZE (t=0.25)  
メッキ : 接点部: 金メッキ : 0.1 MICROMETER MIN.  
PLATING CONTACT PORTION : GOLD PLATING : 0.1 MICROMETER MIN.  
半田付部: 錫メッキ : 1.0 MICROMETER MIN.  
SOLDERING PORTION : TIN PLATING : 1.0 MICROMETER MIN.  
下地: ニッケルメッキ : 1.0 MICROMETER MIN.  
UNDER PLATING : NICKEL PLATING : 1.0 MICROMETER MIN.  
金具 : 銅合金 (t=0.25)  
FITTING NAIL CAPPER ALLOY (t=0.25)  
メッキ: 錫メッキ : 1.0 MICROMETER MIN.  
PLATING : TIN PLATING : 1.0 MICROMETER MIN.  
下地: ニッケルメッキ : 1.0 MICROMETER MIN.  
UNDER PLATING : NICKEL PLATING : 1.0 MICROMETER MIN.
- △3 パターンはくり止め用金具  
FITTING NAIL FOR PREVENTION OF PEELING  
OF P.C.B. PATTERN.
- 4. エンボステープ梱包時は、アクチュエータがロックした状態とする。  
IN THE PACKAGE, ACTUATOR OF PART NO.54550-\*\*\*29 SHOULD BE LOCKED.
- △5 テール及び金具の平坦度は、0.15以下とする。  
TAIL AND NAIL COPLANARITY TO BE 0.15 MAXIMUM.
- △6 パターン書き込み禁止エリア  
NO FOOT PRINT AREA.

FPCについて:

打抜き方向は、導体側から補強板側を推奨致します。  
補強フィルム材質は、ポリイミドを推奨致します。  
接着剤は、熱硬化接着剤を推奨致します。

ABOUT FPC:

RECOMMENDED PUNCHER DIRECTION :  
FROM CONDUCTOR SIDE TO STIFFENER BOARD SIDE  
RECOMMENDED MATERIAL :  
STIFFENER FILM : POLYIMIDE  
BONDING AGENT : THERMOSETTING BONDING AGENT

REVISED EC NO: J2006-1261 DRW: NUKEDA CHK: KIKUYODA APP: NUKITA	DESCRIPTION 2005/10/19 2005/10/19 2005/10/21	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		52271-**29		MODEL NO.		
		10 UNDER	±0.2	DRAWN BY M.UMEDA	DATE 2005/03/08	SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
		10 OVER 30 UNDER	±0.25	CHECKED BY K.TOYODA	DATE 2005/03/08	TITLE 1.0 FPC CONN ZIF SMT (BOTTOM CONTACT) -LEAD FREE-				
		30 OVER	±0.3	APPROVED BY N.UKITA	DATE 2005/03/08	MOLEX INCORPORATED				
ANGULAR ±3 °		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO. SEE SHEET 1		DOCUMENT NO. SD-52271-038		SHEET NO. 2 OF 2		
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX 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