

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0522710779

Status:

Active

Overview:

Description:

1.00mm (.039") Pitch FFC/FPC Connector, Right Angle, SMT, ZIF, Bottom Contact Style, 7 Circuits, Lead-free, High Barrier Packaging

EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Halogen-Free

Status

Not Halogen-Free

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

52271Series

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)	7
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	Tin-Bismuth
Material - Plating Termination	Tin-Bismuth
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	-40°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-52271-053, RPS-52271-066, RPS-52271-067, RPS-52271-069, RPS-52271-070, RPS-52271-072, RPS-52271-073, RPS-52271-075, RPS-52271-080, RPS-52271-085, RPS-52271-087, RPS-52271-091
Sales Drawing	SD-52271-036, SD-52271-037

This document was generated on 06/04/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

E

D

1:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

A

8

7

6

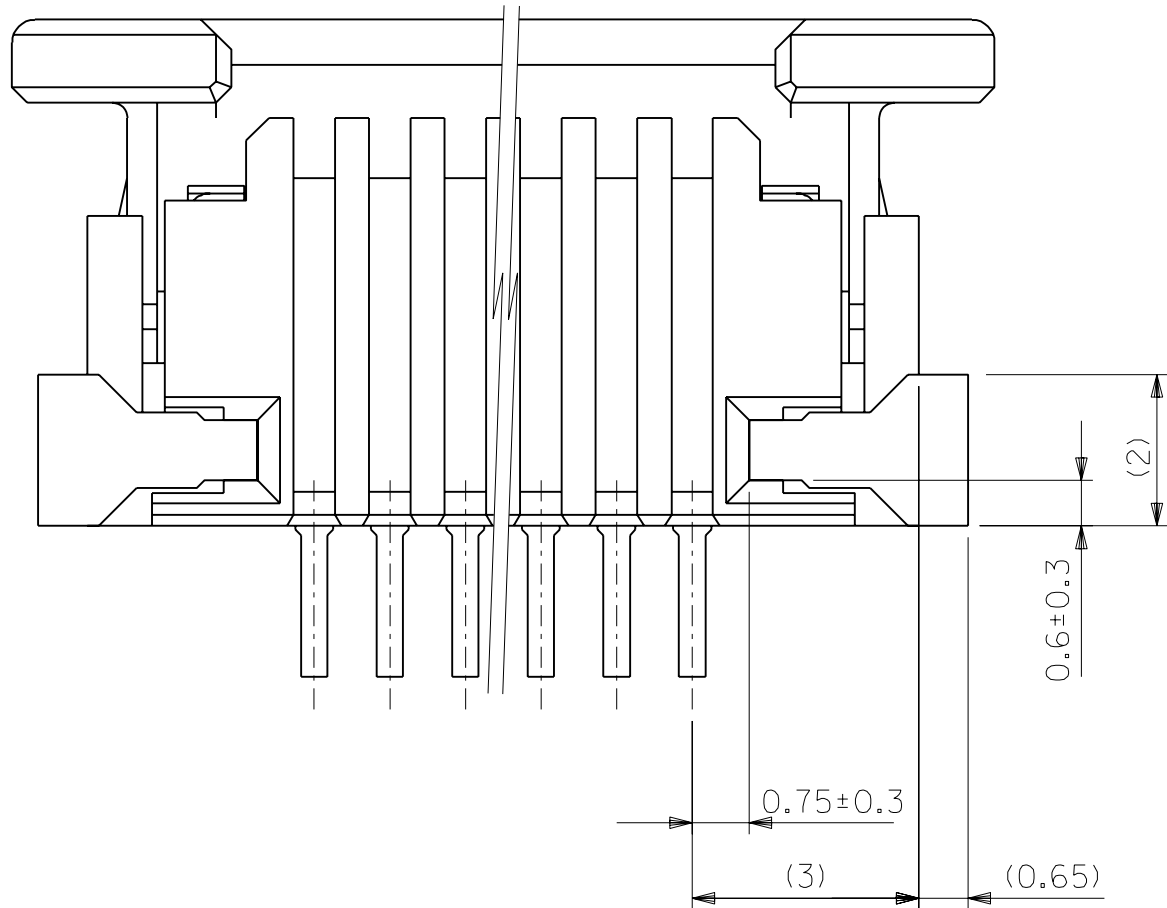
5

4

3

2

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ナイロン, UL94V-0
HOUSING : 46NYLON, UL94V-0
アクチュエータ : PPS, UL94V-0
ACTUATOR : PPS, UL94V-0
ターミナル : リン青銅 (t=0.25)
TERMINAL : PHOS-BRO.(t=0.25)
メッキ : 錫ビスマスメッキ 1.0マイクロメートル以上
PLATING : TIN-BISMUTH 1.0 MICROMETER MINIMUM
: ニッケル下地 1.0マイクロメートル以上
PLATING : NICKEL(UNDER PLATING)1.0 MICROMETER MINIMUM
金具 : 銅合金 (t=0.25)
FITTING NAIL : COPPER ALLOY (t=0.25)
メッキ : 錫メッキ 1.0マイクロメートル以上
PLATING : TIN 1.0 MICROMETER MINIMUM
: ニッケル下地 1.0マイクロメートル以上
PLATING : NICKEL(UNDER PLATING) 1.0 MICROMETER MINIMUM
- 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. エンボステーブル梱包時は、アクチュエータがロックした状態とする。
WHEN CONNECTOR IS SHIPED, ACTUATOR SHOULD BE LOCKED.
- ⑤ FPC挿入深さ。
INSERTION DEPTH OF FPC
- ⑥ パターン書き込み禁止エリア。
NO FOOT PRINT AREA.
7. 本製品は52271-**-17の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52271-**-17.

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

				MODEL NO.		52271-**-19	
				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	
				仕上げ FINISH	注記参照 SEE NOTES	REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
				適用電線範囲 WIRE RANGE	—//—	TITLE 名称 1.0 FPC CONN. Z.I.F. SMT (BOTTON CONTACT) -LEAD FREE-	
				被覆外径 INS. RANGE	—//—	DWG. NO. (SHEET 2 OF 2) REV SD-52271-036 B	
				DRAWN BY '04/03/12 H.KAWABATA	CHK'D BY '04/03/12 K.TOJO		
				APP'D BY '04/03/12 M.SASAO	尺度 SCALE —//—		
角度 ANGLE	±3°			記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR. CHK.	日付 DATE
30 以上 OVER	±0.3	B	変更 REVISED (J2004-355)	H.K	K.T	04/04/02	
10 以上 30 未満 OVER UNDER	±0.25	A	変更 REVISED (J2004-337)	H.K	K.T	04/03/25	
10 未満 UNDER	±0.2	O	新規作成 RELEASED (J2004-3059)	H.K	K.T	04/03/12	
一般公差 GENERAL TOLERANCES							

8

7

6

5

4

3

2

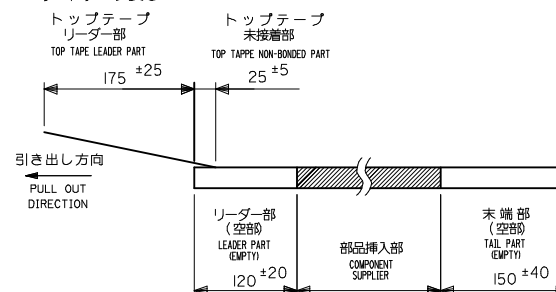
1

NOTES

1. 製品番号 52271-**-19 の梱包状態はアクチュエータがロックした状態とする。
 詳細寸法については 図面 SD-52271-036 を参照下さい。
 IN THE PACKAGE, AUTUATOR OF PART NO. 52271-**-19 SHOULD BE LOCKED
 RE DETAILED DIMENSIONS, SEE SD-52271-036.

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

3. リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH



4. トップテープの剥離強度: 0.1~1.3N {10~130gf} (剥離方向は下図参照)
 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: 0.1~1.3N {10~130gf}
 (PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)

THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT

PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED, DURING TRANSPORTATION



5. 材料 (MATERIAL)

キャリアテープ (CARRIER TAPE): ポリプロピレン (POLYPROPYLENE)

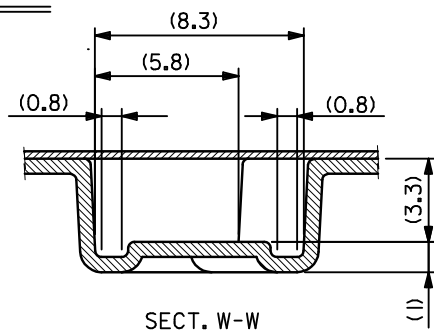
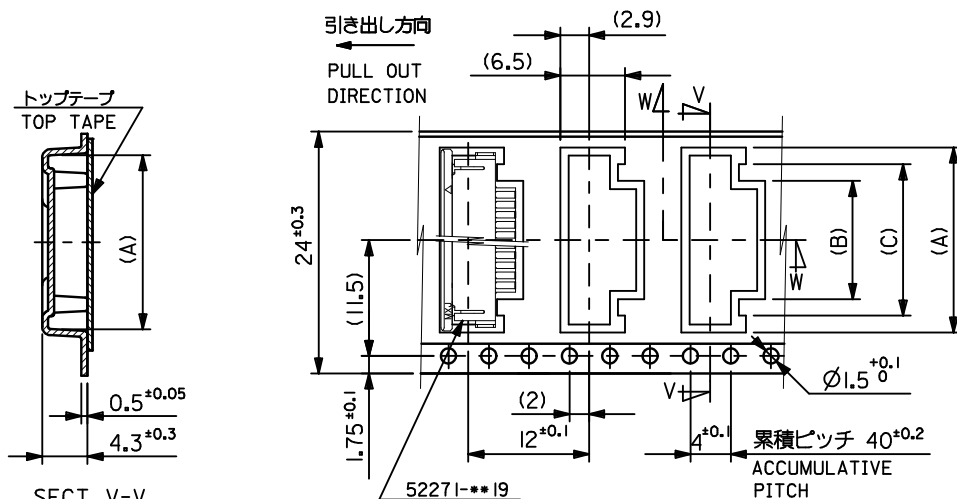
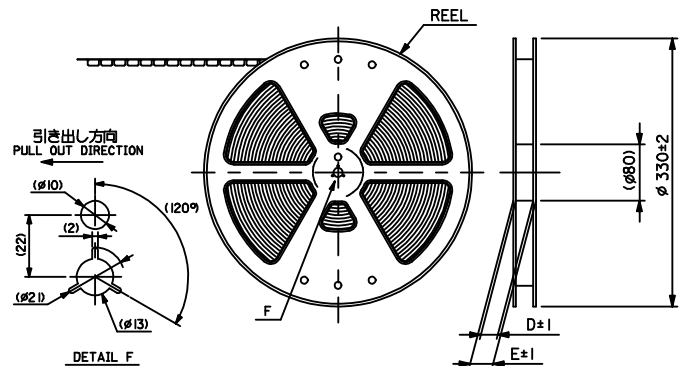
トップテープ (TOP TAPE): PET, PE, PEF

リール (REEL): ポリスチレン (PS) <リサイクル材を含む>

POLYSTYRENE (PS) <RECYCLE MATERIAL CONTAINED>

6. 本製品は52271-**-90の鉛フリー品である。
 THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52271-**-90.

7. 本製品は乾燥剤入り、ハイバリア梱包仕様である。
 THIS PRODUCT IS HIGH BARRIER PACKAGE
 WITH DESICCANT.



52271-**-19	MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	24	29.4	25.4	15	11.4	18.3	52271-1179	11
								14	10.4	17.3	-1079	10
								13	9.4	16.3	-0979	9
								12	8.4	15.3	-0879	8
								11	7.4	14.3	-0779	7
								10	6.4	13.3	-0679	6
								9	5.4	12.3	-0579	5
								8	4.4	11.3	52271-0479	4

52271-**-19	MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	24	29.4	25.4	15	11.4	18.3	52271-1179	11
								14	10.4	17.3	-1079	10
								13	9.4	16.3	-0979	9
								12	8.4	15.3	-0879	8
								11	7.4	14.3	-0779	7
								10	6.4	13.3	-0679	6
								9	5.4	12.3	-0579	5
								8	4.4	11.3	52271-0479	4

52271-**-19	MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	24	29.4	25.4	15	11.4	18.3	52271-1179	11
								14	10.4	17.3	-1079	10
								13	9.4	16.3	-0979	9
								12	8.4	15.3	-0879	8
								11	7.4	14.3	-0779	7
								10	6.4	13.3	-0679	6
								9	5.4	12.3	-0579	5
								8	4.4	11.3	52271-0479	4

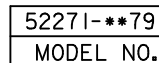
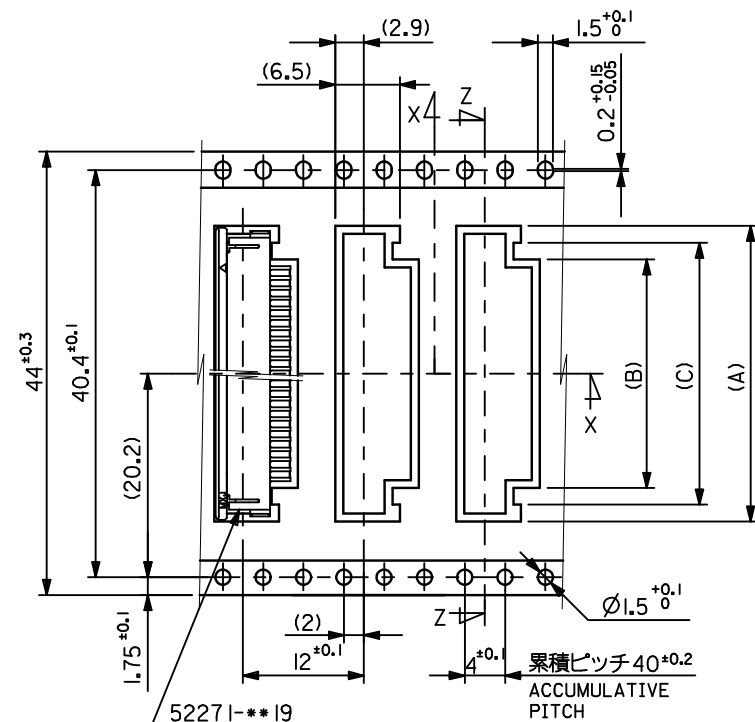
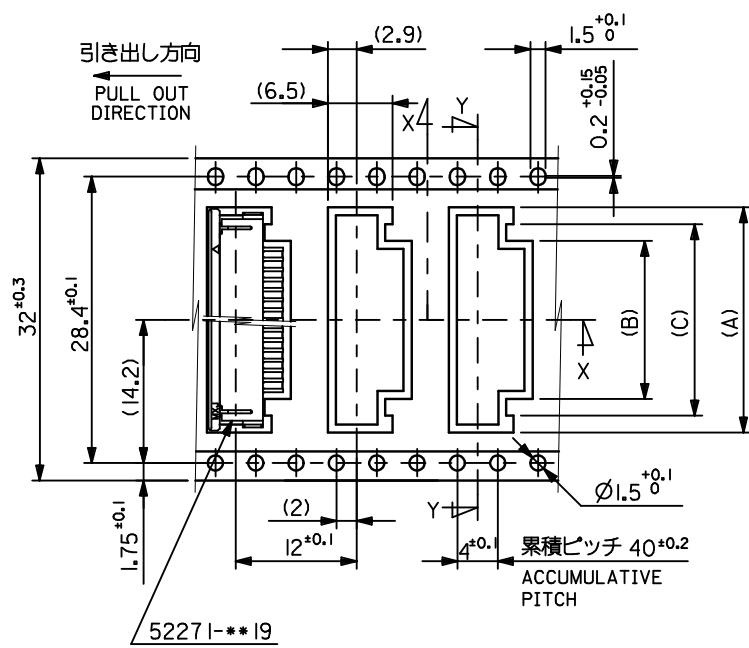
52271-**-19	MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	24	29.4	25.4	15	11.4	18.3	52271-1179	11
								14	10.4	17.3	-1079	10
								13	9.4	16.3	-0979	9
								12	8.4	15.3	-0879	8
								11	7.4	14.3	-0779	7
								10	6.4	13.3	-0679	6
								9	5.4	12.3	-0579	5
								8	4.4	11.3	52271-0479	4

52271-**-19	MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	24	29.4	25.4	15	11.4	18.3	52271-1179	11
								14	10.4	17.3	-1079	10
								13	9.4	16.3	-0979	9
								12	8.4	15.3	-0879	8
								11	7.4	14.3	-0779	7
								10	6.4	13.3	-0679	6
								9	5.4	12.3	-0579	5
								8	4.4	11.3	52271-0479	4

52271-**-19	MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	24	29.4	25.4	15	11.4	18.3	52271-1179	11
								14	10.4	17.3	-1079	10
								13	9.4	16.3	-0979	9
								12	8.4	15.3	-0879	8
								11	7.4	14.3	-0779	7
								10	6.4	13.3	-0679	6
								9	5.4	12.3	-0579	5
								8	4.4	11.3	52271-0479	4

52271-**-19	MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	24	29.4	25.4	15	11.4	18.3	52271-1179	11
								14	10.4	17.3	-1079	10
								13	9.4	16.3	-0979	9
								12	8.4	15.3	-0879	8
								11	7.4	14.3	-0779	7
								10	6.4	13.3	-0679	6
								9	5.4	12.3	-0579	5
								8	4.4	11.3	52271-0479	4

52271-**-19	MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	24	29.4	25.4	15	11.4	18.3	52271-1179	11
								14	10.4	17.3	-1079	10
								13	9.4	16.3	-0979	9
								12	8.4	15.3	-0879	8
								11	7.4	14.3	-0779	7
								10	6.4	13.3	-0679	6
								9	5.4	12.3	-0579	5
								8	4.4	11.3	52271-0479	4



キャリアテープ幅
CARRIER TAPE WIDTH
tb_frame_A3_J_ME_Rev. E 2006/04/15

DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	 THIRD ANGLE PROJECTION
DRAWN BY H. KAWABATA	DATE 2004/03/12	TITLE EMBOSSED TAPE PACKAGE FOR 52271-**19 -LEAD FREE-		
CHECKED BY K. TOJO	DATE 2004/03/12			
APPROVED BY M. SASAO	DATE 2004/03/12			
MATERIAL NO.		 MOLEX INCORPORATED		
SEE TABLE		DOCUMENT NO.	SD-52271-037	SHEET NO. 2 OF 3
SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			

F

E

D

C

B

A

F

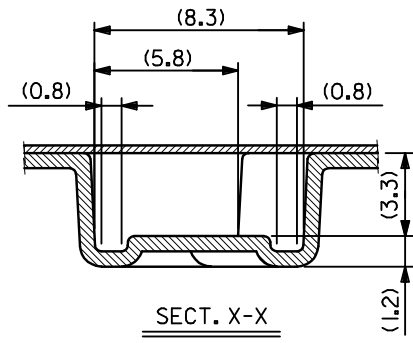
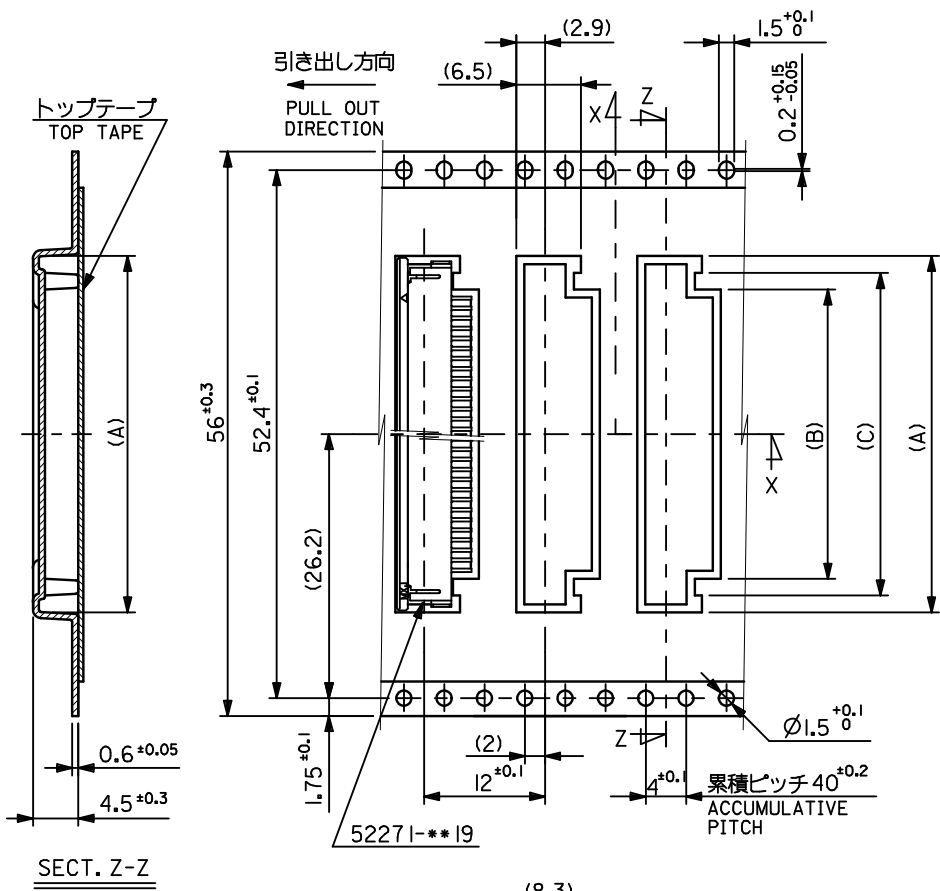
E

D

C

B

A



56	61.4	57.4	34	30.4	37.35	52271-3079	30
			33	29.4	36.35	52271-2979	29
			32	28.4	35.35	52271-2879	28
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	(C)	(B)	(A)	MATERIAL NO.	標 数 CKT.

REVISED EC NO: J2009-2061 2009/05/20 DRWN:TKN CH'KD:HMATSUMOTO 2009/05/21 APPR:NUKITA 2009/05/21 REV DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
	10 UNDER	±0.2	DRAWN BY H.KAWABATA	DATE 2004/03/12	TITLE EMBOSSD TAPE PAKEGE FOR 52271-***19 -LEAD FREE-		
	10 OVER 30 UNDER	±0.25	CHECKED BY K.TOJO	DATE 2004/03/12	MOLEX INCORPORATED		
	30 OVER	±0.3	APPROVED BY M.SASAO	DATE 2004/03/12	DOCUMENT NO. SD-52271-037		
	ANGULAR DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	±3°	MATERIAL NO. SEE TABLE		SHEET NO. 3 OF 3		

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