

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0528080970

Status:

Active

Overview:

Description:

1.00mm (.039") Pitch FFC/FPC Connector, SMT, Vertical, Non-ZIF Receptacle, 9 Circuits, Lead-free

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
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

52808Series

Agency Certification

UL

E29179

General

Product Family

FFC/FPC Connectors

Series

52808

Overview

ffc_fpc_smt

Product Name

N/A

Physical

Circuits (Loaded)

9

Circuits (maximum)

9

Color - Resin

Natural

Contact Position

N/A

Durability (mating cycles max)

10

Entry Angle

N/A

Flammability

94V-0

Mated Height (in)

0.199 In

Mated Height (mm)

5.05 mm

Material - Metal

Phosphor Bronze

Material - Plating Mating

Tin-Bismuth

Material - Plating Termination

Tin-Bismuth

Material - Resin

High Temperature Thermoplastic

Number of Rows

1

Orientation

Vertical

PCB Locator

No

PCB Retention

None

Packaging Type

Embossed Tape on Reel

Pitch - Mating Interface (in)

0.039 In

Pitch - Mating Interface (mm)

1.00 mm

Pitch - Term. Interface (in)

0.039 In

Pitch - Term. Interface (mm)

1.00 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

Stackable

No

Surface Mount Compatible (SMC)

Yes

Temperature Range - Operating

-20°C to +80°C

Termination Interface: Style

Surface Mount

Wire/Cable Type

FFC/FPC

Electrical

Current - Maximum per Contact

0.5A

Voltage - Maximum

125V AC (RMS)/DC

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification

SPK-52808-001

Product Specification

Sales Drawing

PS-52808-004, RPS-52808-039, RPS-52808-044,
RPS-52808-045, RPS-52808-047, RPS-52808-048,
RPS-52808-049
SD-52808-027, SD-52808-028

This document was generated on 06/05/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

F

E

D

C

B

A

F

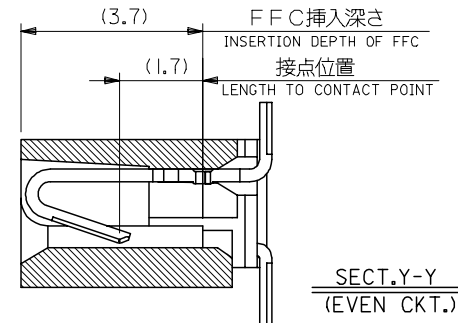
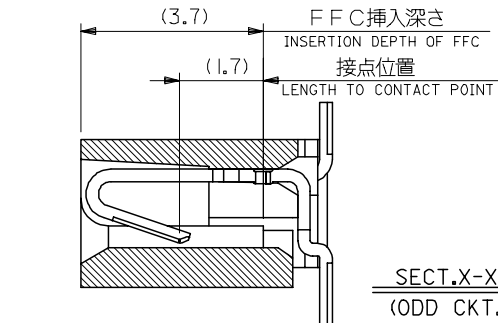
E

D

C

B

A



33	31.05	29	52808-3019	30
32	30.05	28	-2919	29
31	29.05	27	-2819	28
30	28.05	26	-2719	27
29	27.05	25	-2619	26
28	26.05	24	-2519	25
27	25.05	23	-2419	24
26	24.05	22	-2319	23
25	23.05	21	-2219	22
24	22.05	20	-2119	21
23	21.05	19	-2019	20
22	20.05	18	-1919	19
21	19.05	17	-1819	18
20	18.05	16	-1719	17
19	17.05	15	-1619	16
18	16.05	14	-1519	15
17	15.05	13	-1419	14
16	14.05	12	-1319	13
15	13.05	11	-1219	12
14	12.05	10	-1119	11
13	11.05	9	-1019	10
12	10.05	8	-0919	9
11	9.05	7	-0819	8
10	8.05	6	-0719	7
9	7.05	5	-0619	6
8	6.05	4	-0519	5
7	5.05	3	52808-0419	4

注記 NOTES:

1. 使用材料 MATERIAL

ハウジング: PPS, UL94V-0

HOUSING: PPS, UL94V-0

ターミナル: リン青銅 ($t=0.25$)

TERMINAL: PHOSPHOR BRONZE

メッキ: ニッケル下地鍍ビスマスメッキ

PLATING: TIN-BISMUTH OVER NICKEL

△基準面 [E] からのソルダーテールの半田付け面のズレ量は、上方向に0.1MAX. 下方向0.15MAX. とする。

MISALIGNMENT OF SOLDER TAIL FROM [E]: UPPER DIRECTION 0.1 MAX., LOWER DIRECTION 0.15 MAX.

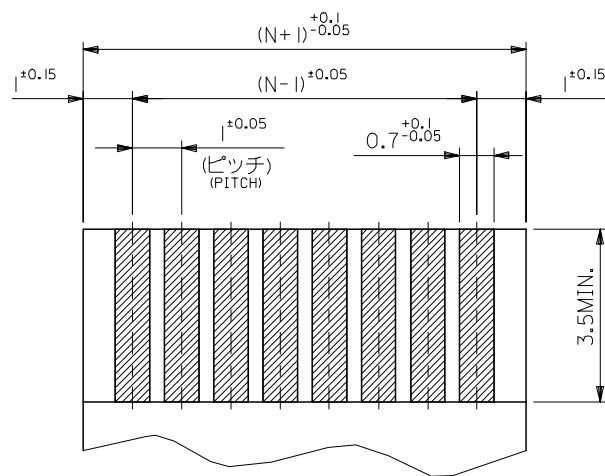
△偶数極に適用。

APPLY FOR EVEN CKT.

4. 本製品は52808-**-10の鉛フリー品である。

THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52808-**-10

REVISED EC NO: J2006-1497 DRWN: NABE1 CHKD: TOYODA APPR: NUKITA	DESCRIPTION 2005/11/04 2005/11/07 2005/11/11	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	 THIRD ANGLE PROJECTION	
		10 UNDER	± 0.2	DRAWN BY M. NABE1	DATE '04/02/19	TITLE 1.0 FFC CONN. NON ZIF SMT. ST. -LEAD FREE-			
		10 OVER 30 UNDER	± 0.25	CHECKED BY M. SASAO	DATE '04/02/19				
		30 OVER	± 0.3	APPROVED BY M. SASAO	DATE '04/02/19				
		ANGULAR ±3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.	
	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-52808-027		1 OF 1		
A	REV	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							



(仕上がり)厚さ0.3^{+0.03})
THICKNESS

適合FPC推奨寸法
APPLICABLE FPC
RECOMMENDED DIMENSION.

FPCについて:

打抜き方向は、導体側から補強板側を推奨いたします。

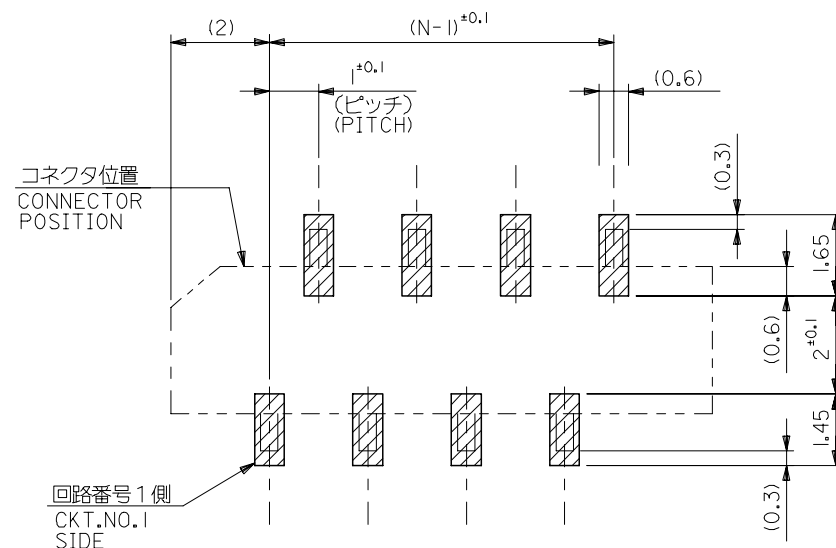
補強フィルム材質は、ポリイミドを推奨いたします。

接着剤は、熱硬化接着剤を推奨いたします。

ABOUT FPC :

RECOMMENDED PUNCHER DIRECTION : FROM CONDUCTOR SIDE TO STIFFENER BOAD SIDE.

RECOMMENDED MATERIAL :
STIFFENER FILM : POLYIMIDE
BONDING AGENT : TERMOSETTING BONDING AGENT

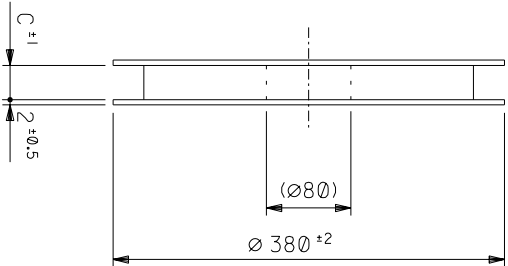
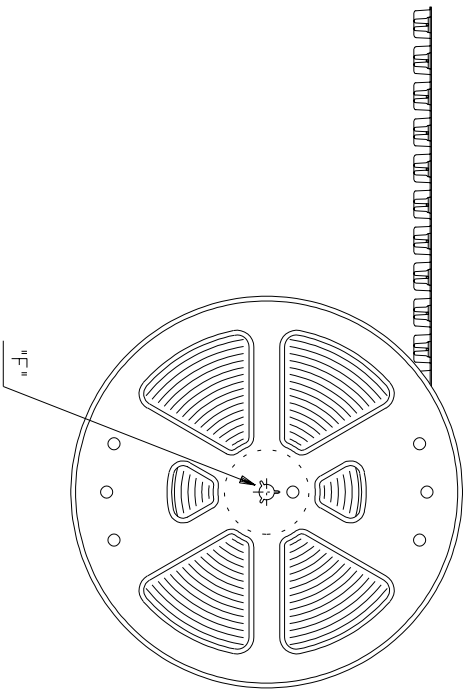


参考基板レイアウト（マウント面）

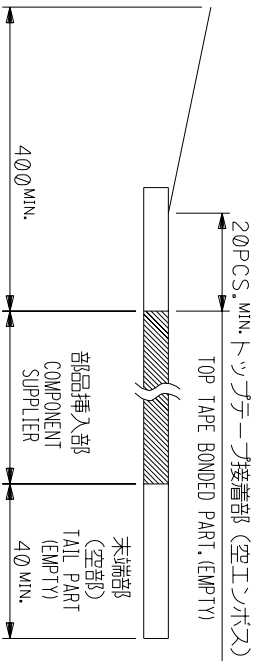
RECOMMENDED P.C.BOARD
PATTERN DIMENSION.(REF.)
(MOUNTING AREA)

REVISED EC NO: J2006-1497 DRAWN: NABEI CHKD: K TOYODA APPR: NUKITA	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
		10 UNDER	±0.2	M. NABEI	DATE '04/02/19	TITLE 1.0 FFC CONN. NON ZIF SMT. ST. -LEAD FREE-				
		10 OVER 30 UNDER	±0.25	M. SASAO	DATE '04/02/19					
		30 OVER	±0.3	M. SASAO	DATE '04/02/19					
		ANGULAR ±3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.		
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-52808-027		2 OF 2		
	REV	A	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							

引き出し方向
PULL OUT
DIRECTION



引き出し方向
PULL OUT
DIRECTION

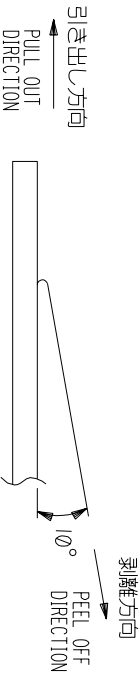


NOTES

- 製品詳細寸法については図面 SD-52808-027 を参照下さい。
RE DETAILED DIMENSION, SEE SD-52808-027
- 梱包数量: 1000個/リール
NUMBER OF CONNECTORS : 1000PCS/REEL
- リールテープ長さ LEAD TAPE LENGTH
20PCS. MIN. リールテープ接着部 (空エンボス)

4. トッパテープの剥離強度: 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こと。)
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.

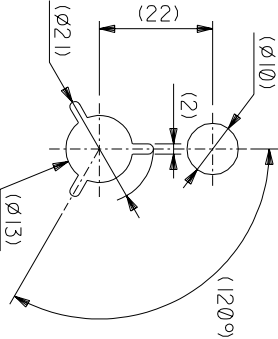


5. 材料 (MATERIAL)

キャリアテープ (CARRIER TAPE): ポリプロピレン (POLYPROPYLENE)
トッパテープ (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 52808-**-90 の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52808-**-90

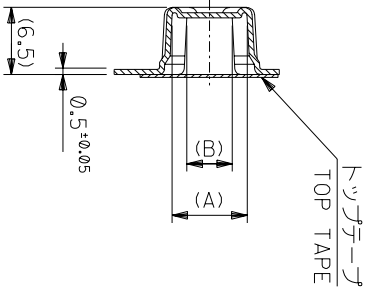
DETAIL "F"



角度	ANGLE	±3°
30°以上		±0.3
10°以下		±0.25
10°以下		±0.2

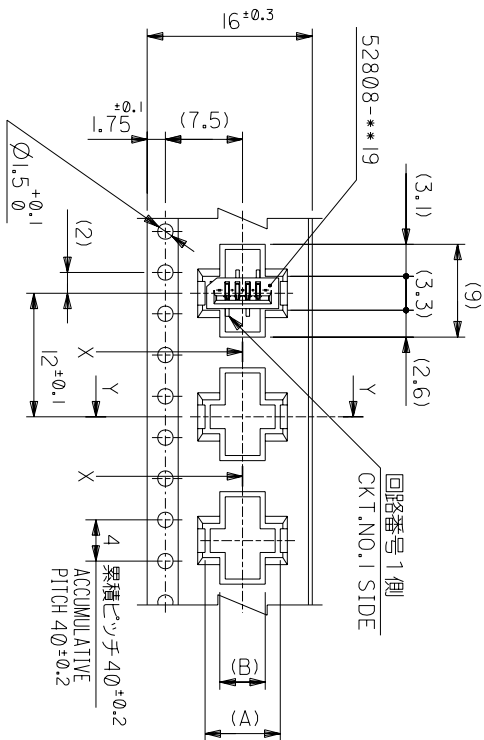
材料	注記参照	材料	注記参照
MATERIAL	SEE NOTES	MATERIAL	SEE NOTES
仕上げ	FINISH	仕上げ	FINISH
適用電線範囲	適用電線範囲	適用電線範囲	適用電線範囲
密着外径	密着外径	密着外径	密着外径
INS. RANGE	INS. RANGE	INS. RANGE	INS. RANGE
DRAWN BY: M/M/2/9	CHK'D BY: M/M/2/9	DRAWN BY: M/M/2/9	CHK'D BY: M/M/2/9
APP'D BY: M/NABEI	SCALE: M/SASAO	APP'D BY: M/NABEI	SCALE: M/SASAO
REVISION RECORD	REVISION RECORD	REVISION RECORD	REVISION RECORD
記号	変更内容	記号	変更内容
0	新規格作成 (L2004-2528)	0	新規格作成 (L2004-2528)
1	リリース	1	リリース
2	リリース	2	リリース
3	リリース	3	リリース
4	リリース	4	リリース
5	リリース	5	リリース
6	リリース	6	リリース
7	リリース	7	リリース
8	リリース	8	リリース
9	リリース	9	リリース

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX/JAPAN AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
本図面は日本モリス (株) の所有する情報を含むもので 当社の許可なく複製を禁止する。

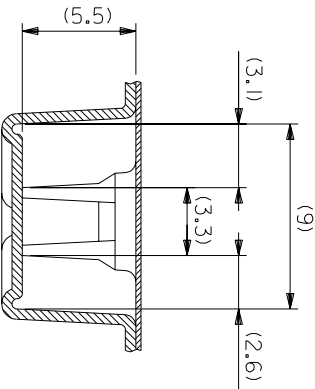


SECTION-Y-Y

16mm幅キャリアテープ
16mm WIDTH CARRIER TAPE

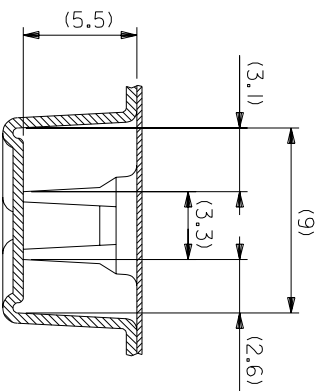
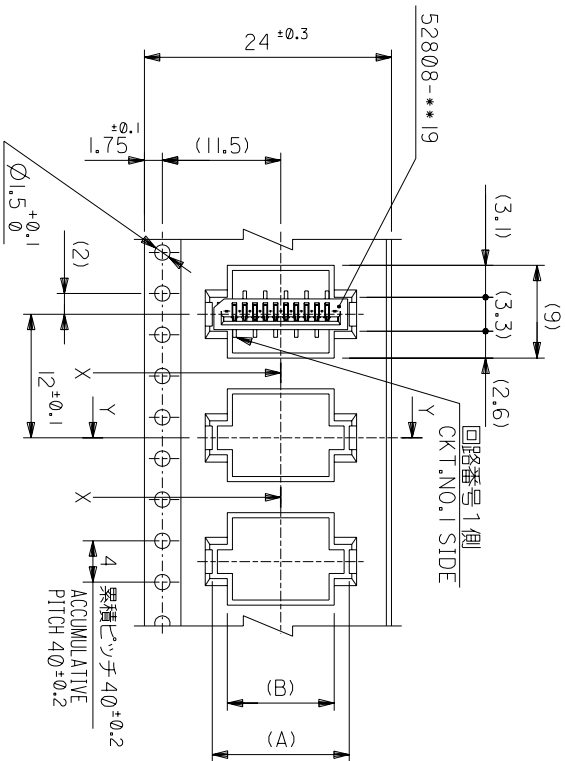
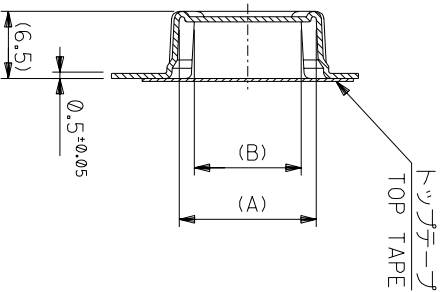


引き出し方向
PULL OUT DIRECTION



SECTION-X-X
(SCALE:4-1)

52808-**-70		16		17.5	5.4	8.3	52808-0570	5
MODEL NO.		キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH		C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 CKT.
		材料 MATERIAL		SHEET 1 OF 6 参照 REFER TO SHEET 1 OF 6				
		仕上げ FINISH		#				
		適用電線範囲 WIRE RANGE		#				
		挿入外径 INS. RANGE		#				
		DRAWN BY 04/02/19 CHK'D BY 04/02/19 M.NABEI M.SASAO		尺 SCALE				
		DWG. NO. SD-52808-028		(SHEET 2 OF 6) REV				
		記号 LTR		0				
		新規作成 REVISION		(12004-2528)				
		変更内容 REVISION RECORD		DR-CHK. DATE				
		一般公差 GENERAL TOLERANCES		角 ANGLE				
				30 30 DEGREE				
				10 10 DEGREE				
				10 10 UNDER				



SECT:X-X
(SCALE:4-1)

SECT:Y-Y

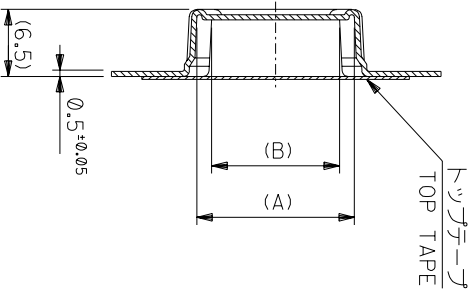
引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

24mm幅キャリアテープ
24mm WIDTH CARRIER TAPE

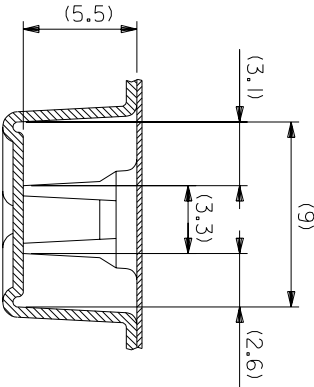
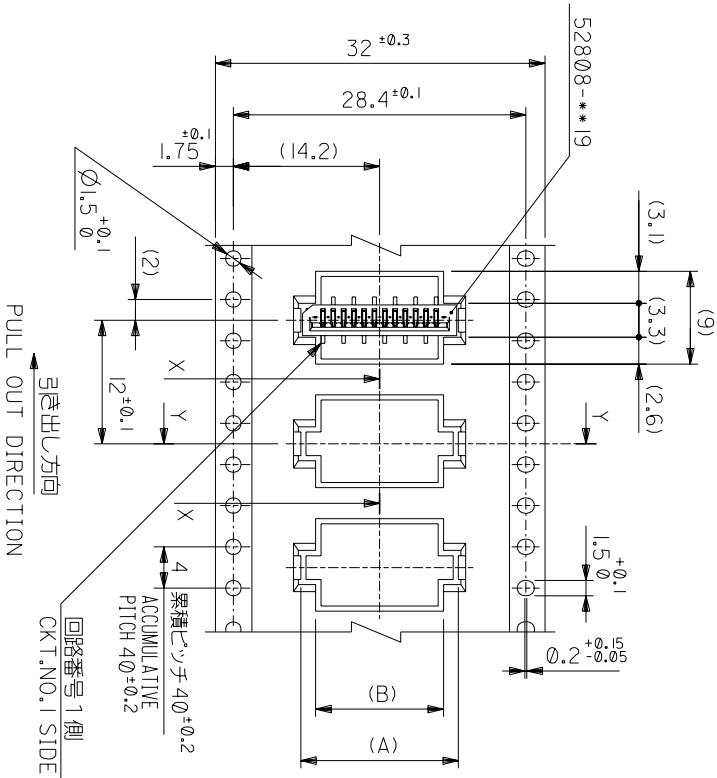
52808-***70	24	25.5	10.4	13.3	52808-1070	10
			9.4	12.3	52808-0970	9
			8.4	11.3	52808-0870	8
			7.4	10.3	52808-0770	7
			6.4	9.3	52808-0670	6
MODEL NO.	キヤリテ-リ幅 CARRIER TAPE WIDTH	C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 CKT.

材料		MOLEX-JAPAN CO.,LTD. molex 日本モリス株式会社
MATERIAL SHEET 1 OF 6 参照		
REFER TO SHEET 1 OF 6		
仕上げ		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM
—#—		
TITLE 図名		

角度	ANGLE	±3°
30°以上	30° OR GT	±0.2
10°以上	10° OR GT	±0.25
未指定	30° UNDER	±0.2
10° UNDER	未指定	±0.2
GENERAL TOLERANCES		
記号	TR	REVISION RECORD
0	新規作成 (12004-2528)	DR. DATE
	変更内容	CHK. DATE



SECT:Y-Y



SECT:X-X
(SCALE:4-1)

32mm幅キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE

MODEL NO.	CARRIER TAPE WIDTH	C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	種数 CKT.
52808-**-70	32	33.5	15.4	18.3	52808-1570	15
			14.4	17.3	52808-1470	14
			13.4	16.3	52808-1370	13
			12.4	15.3	52808-1270	12
			11.4	14.3	52808-1170	11

材料 MATERIAL	SHEET 1 OF 6 参照 REFER TO SHEET 1 OF 6	仕上げ FINISH	—#—	適用電線範囲 WIRE RANGE	—#—	REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	MOLEX JAPAN CO.,LTD. molex 日本モリス株式会社
INS. RANGE							
DRAWN BY 04/02/19	CHK'D BY 04/02/19	SCALE	—#—	DWG. NO. SD-52808-028	(SHEET 4 OF 6)	REV	0
APP'D BY M.NABEI							
M.SASAO							

角度 ANGLE			
30 以上	未滿	30 UNDER	±3°
10 以上	未滿	10 UNDER	±0.2
10 以上	未滿	10 UNDER	±0.25
10 以上	未滿	10 UNDER	±0.2

一般公差
GENERAL TOLERANCES

記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR- CHK.	日付 DATE
0	新規作成 (12004-2528) RELEASE	M.N. M.S.	04/02/19



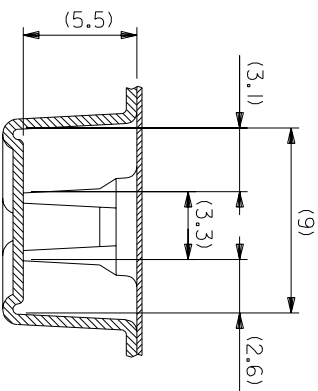
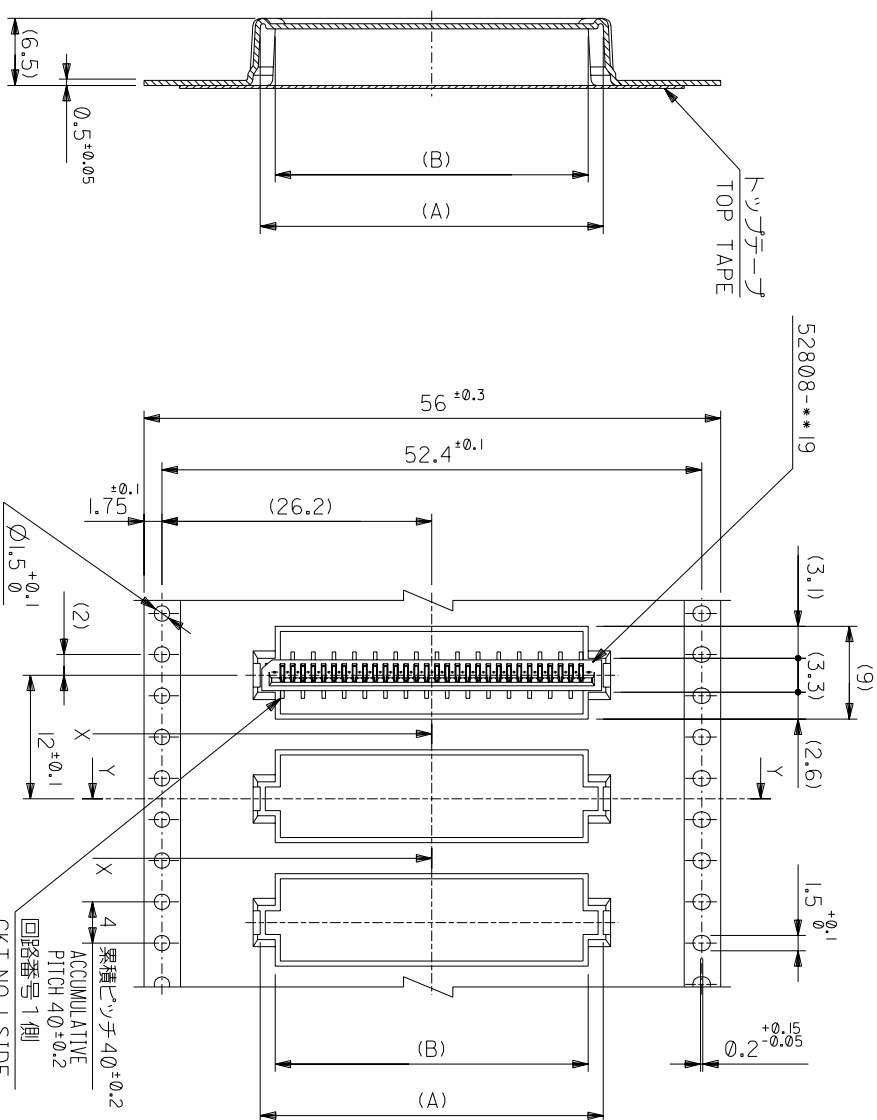
4 累積ピッチ40 $\pm$ 0.2
ACCUMLATIVE
PITCH 40 $\pm$ 0.2
回路番号1側
CKT.NO.1 SIDE

44mm幅キヤリテージ

材料 MATERIAL	SHEET 1 OF 6 参照	 MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モリス株式会社
仕上げ FINISH	REFER TO SHEET 1 OF 6 —#—	
		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

角度 ANGLE	30°				適用電線範圍 WIRE RANGE	—#—	I/O FFC Conn NON ZIF SMT ST Embstd Pkg -LEAD FREE-	DWG. NO. (SHEET 5 OF 6) REV SD-52808-028 0
30 以上 OVER	40°				被覆外徑 INS. RANGE	—#—		
10 以上 30 UNDER	40.25				DRAWN BY 04/02/19 M.N.BEL	CHK'D BY 04/02/19 M.SASAO		
10 UNDER	40.2							
GENERAL TOLERANCES	±0.2							
一般公差 記号	変更内容 REVISION RECORD	DR.	DATE	APPRO'D BY 04/02/19 M.SASAO	尺度 SCALE	—#—		

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX/JAPAN AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
 本図面は日本モレックス（株）の所有する情報を含むもので当社の許可なく複製を禁止する。
 EN-01C032MXJ

SECT:X-X
(SCALE:4-1)

SECT:Y-Y

56mm幅キヤリャタープ

56mm WIDTH CARRIER TAPE

	56	57.5	30.4	33.3	52808-3070	30
52808-**70			29.4	32.3	52808-2970	29
MODEL NO.	キヤリテ-テープ CARRIED TAPE WIDTH	C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 C.T.

角度 ANGLE	3°	適用電線範圍 WIRE RANGE	—#—	TITLE 名稱 I.Ø FFC Conn NON ZIF SMT ST Embstd Pkg -LEAD FREE-
30 以上 30 OVER	10.0	被覆外径 INS. RANGE	—#—	
10 以上 30 以下 10 OVER 30 UNDER	5.0/25	DRAWN BY 04/02/19 M.(NAME)	CHK.D. BY 04/02/19 M.(NAME)	
10 以下 10 UNDER	0.2	M.N	M.S	
GENERAL TOLERANCES	0	新製/作成 (12/004-2520) REPLD	變更內容 REVISION RECORD	
一般公差 GENERAL TOLERANCES	0	DRG. NO. DWG. NO.	DATE DATE	(SHEET 6 OF 6) REV
CHK.	DATE	SCALE	REV	

引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

4 累積ピッチ 40 $\pm$ 0.2
ACCUMULATIVE
PITCH 40 $\pm$ 0.2
回路番号 1 側
CKT.NO.1 SIDE

MOLEX-JAPAN CO.,LTD.
日本モレックス株式会社

TITLE 名称

1.0 FFC Conn NON ZIF
SMT ST Embstp Pkg
-LEAD FREE-

DWG. NO.	(SHEET 6 OF 6)	REV
SD-52808-028		0

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEKULAPLAN AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
 本図面は日本モルツクス（株）の所有する情報を含むもので当社の許可なく複製を禁止する。
 EN-01C0321MXJ-32

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