

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0528081070

Status:

Active

Overview:

Description:

1.00mm (.039") Pitch FFC/FPC Connector, SMT, Vertical, Non-ZIF Receptacle, 10 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)

10

Circuits (maximum)

10

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

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

Sales Drawing

This document was generated on 06/05/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

F

E

D

C

B

A

F

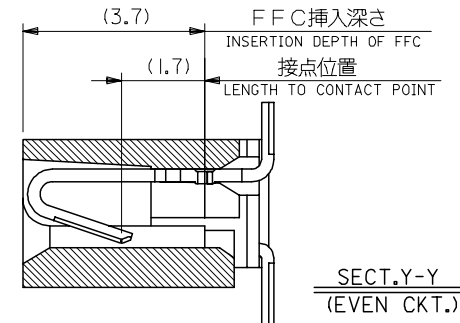
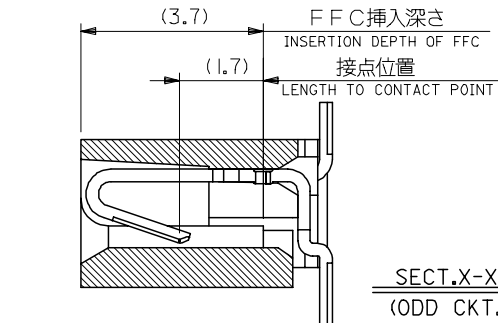
E

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.

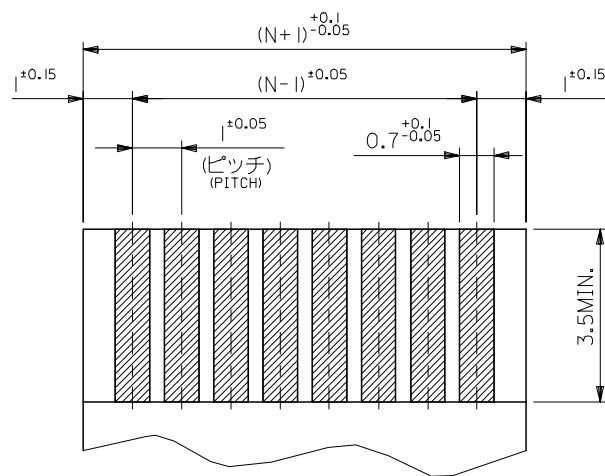
△偶数極に適用。

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 DRAWN: NABE1 CHKD: KTOYODA 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- MOLEX INCORPORATED				
		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。

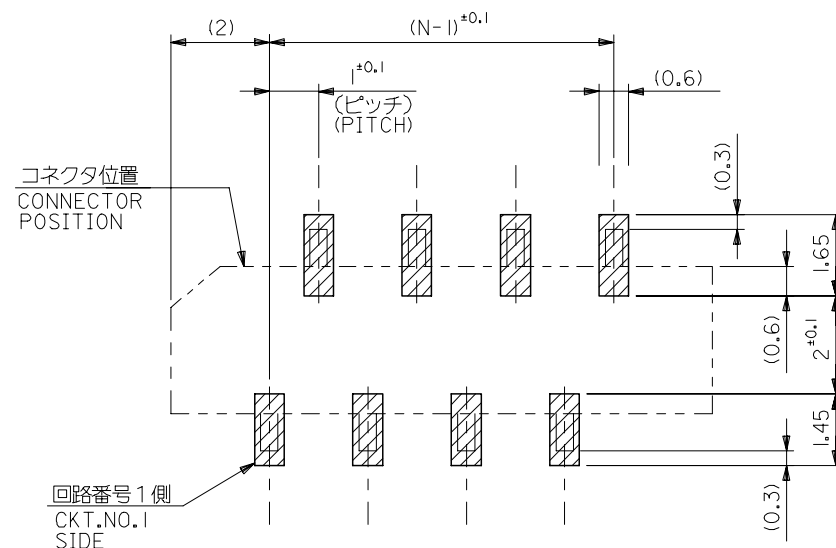
補強フィルム材質は、ポリイミドを推奨いたします。

接着剤は、熱硬質接着剤を推奨いたします。

ABOUT FPC :

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

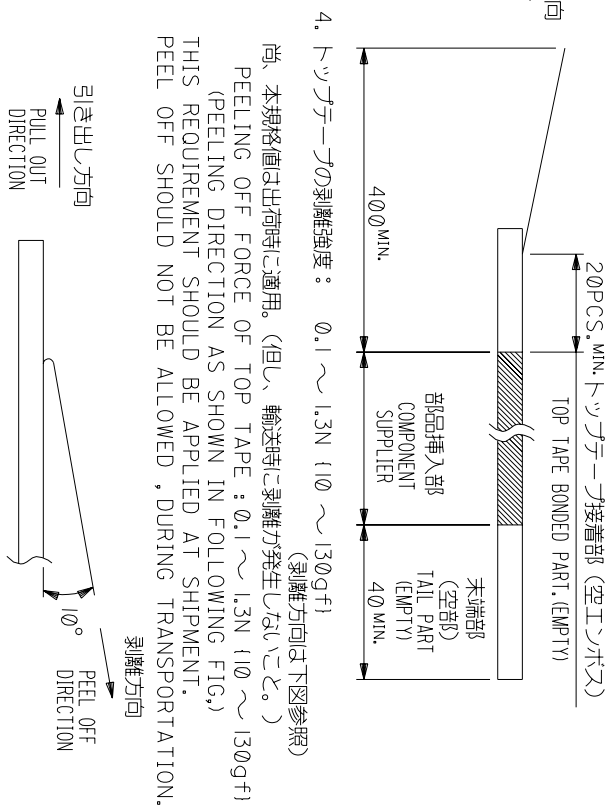
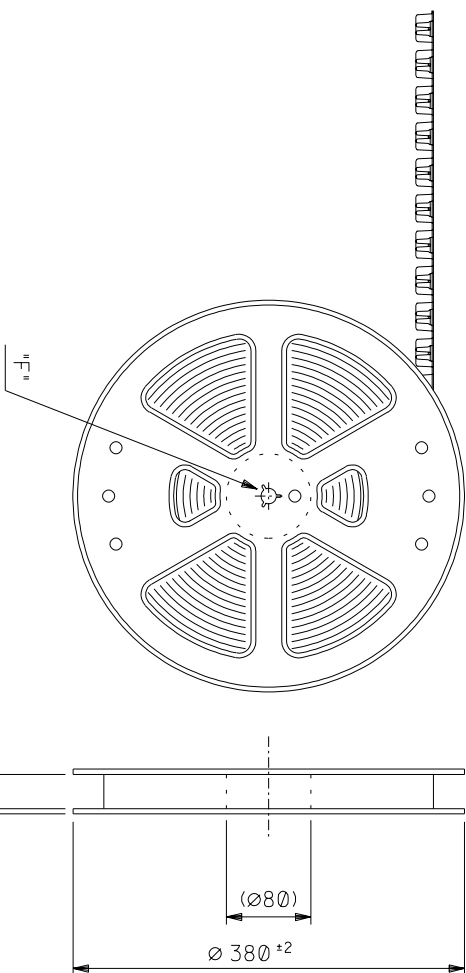
RECOMMENDED MATERIAL :
STIFFENER FILM : POLYIMIDE
BONDING AGENT : TERMOSETTING BONDING AGENT



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 DWG: NABE1 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. 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	MOLEX MOLEX INCORPORATED				
		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	SIZE A3 THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							



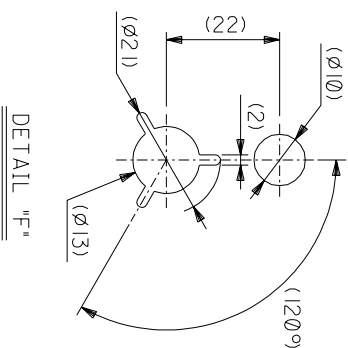
NOTES

1. 製品詳細方法については図面 SD-558008-027 を参照下さい。
RE DETAILED DIMENSION, SEE SD-528008-027
2. 梱包数量: 10000個/リール
NUMBER OF CONNECTORS : 1000PCS/REEL
3. リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH

4. トッパテープの剥離強度: 0.1 ~ 1.3N (10 ~ 130gf)

尚、本規格値は出荷時に適用。(但し、輸送時に気圧が発生しないこと。)
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.

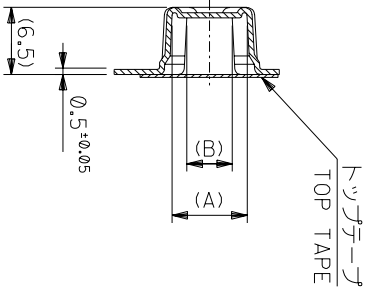
5. 材料(MATERIAL)
 キャリアテープ(CARRIER TAPE): ポリプロピレン(POLYPROPYLENE)
 トップテープ(TOPTAPE): PET、PE、PEF
 リール(REEL): ポリスチレン(PS) <リサイクル材を含む>
 ポリステレン(PS) (RECYCLE MATERIAL CONTAINED)
 6. 本製品は52808-＊＊90の鉛フリー品である。
 THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52808-＊＊90



角度	ANGLE	=30
30 以上		=0
10 以上	30 未満	=0
10 未満		=0
一般公差		
GENERAL TOLERANCES		

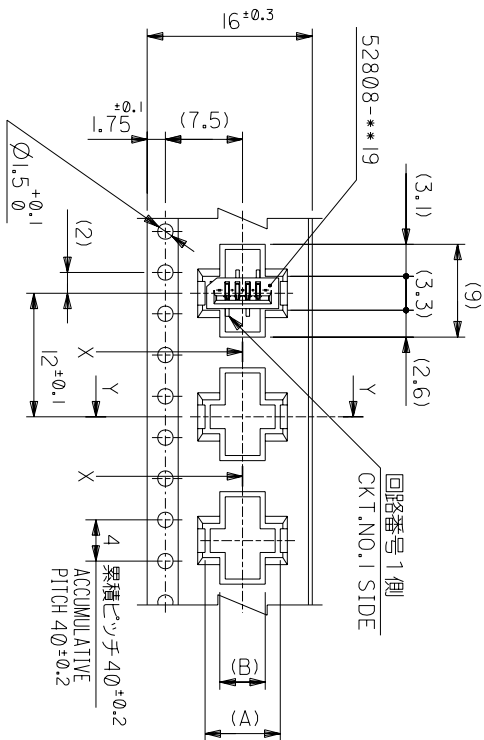
材料 MATERIAL		注記参照 SEE NOTES		MOLEX-JAPAN CO.,L.TD. MOLEX 日本モリスツク&株式会社	
仕上げ FINISH		— //		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
適用導線範囲 WIRE RANGE		— //		TITLE 名称 1.0 FFC Conn NON ZIF SMT ST Embstd Pkg -LEAD FREE-	
板覆外径 INS. RANGE		— //		DWG. NO. (SHEET 1 OF 6) REV. SD-52808-028 0	
DRAWN BY 04/02/19 CHK'D BY 04/02/19 M.NABETI M.SASAO					
0 新製/作成 (J2004-2328)	M.N	04/02/19			
1 変更内容 REVISION RECORD	M.S	04/02/19			
2 日付 DATE	DR. CHK.				
3 尺度 SCALE	APP'D BY	04/02/19			
4 変更内容 REVISION RECORD	M.SASAO				
5					

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOELUXAPLAN AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
 本図面は日本モルックス（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-01C1032MXJ-32

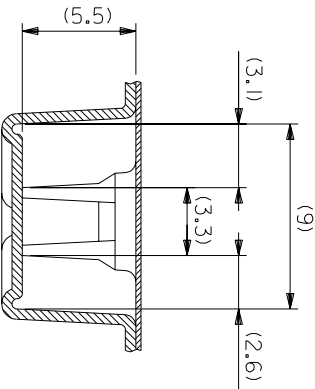


SECTION-Y-Y

16mm幅キャリアテープ
16mm WIDTH CARRIER TAPE

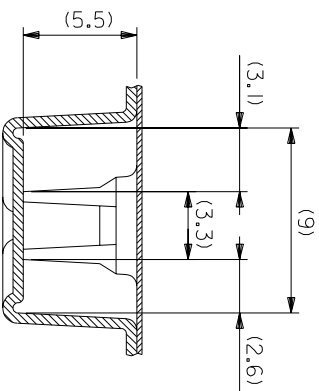
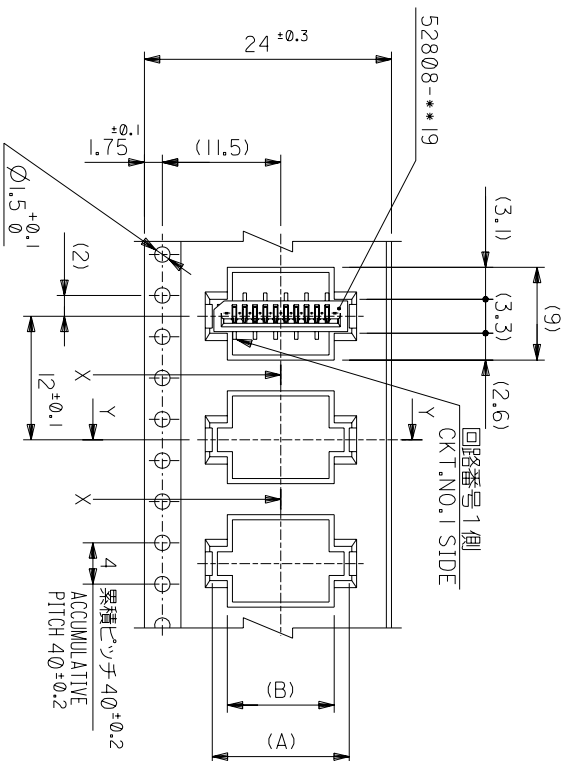
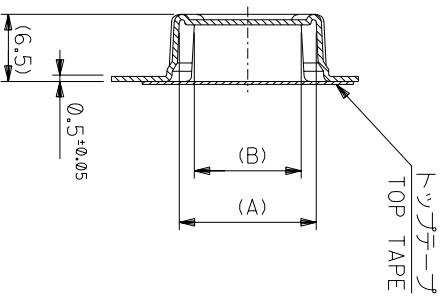


引き出し方向
PULL OUT DIRECTION



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		—#—				
		絶縁外径 INS. RANGE		—#—				
記号 LTR		新規作成 REVISION	12004-2528	MAN M.S	04/02/19	CHK'D BY	04/02/19	DWG. NO. SD-52808-028
一般公差 GENERAL TOLERANCES		変更内容 REVISION RECORD	0	DR- CHK.	日付 DATE	尺度 SCALE	—#—	(SHEET 2 OF 6) REV
角度 ANGLE		30°以上	30°以下	10°以下	10°以下	10°以下	10°以下	0
		±3°	±0.2	±0.25	±0.2	±0.2	±0.2	0


$$\frac{\text{SECT:X-X}}{(\text{SCALE:4-1})}$$

SECTION-Y-Y

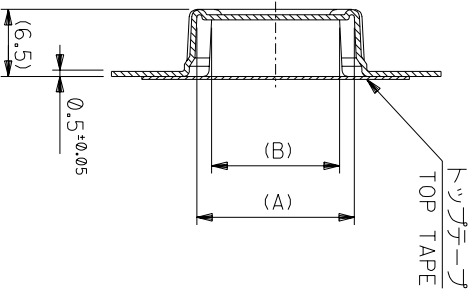
引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

24mm幅キヤリアテープ

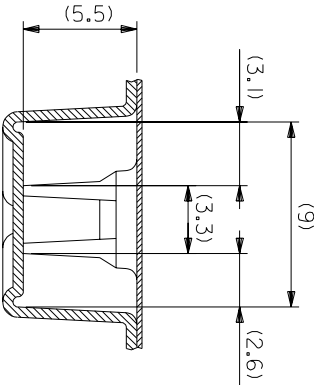
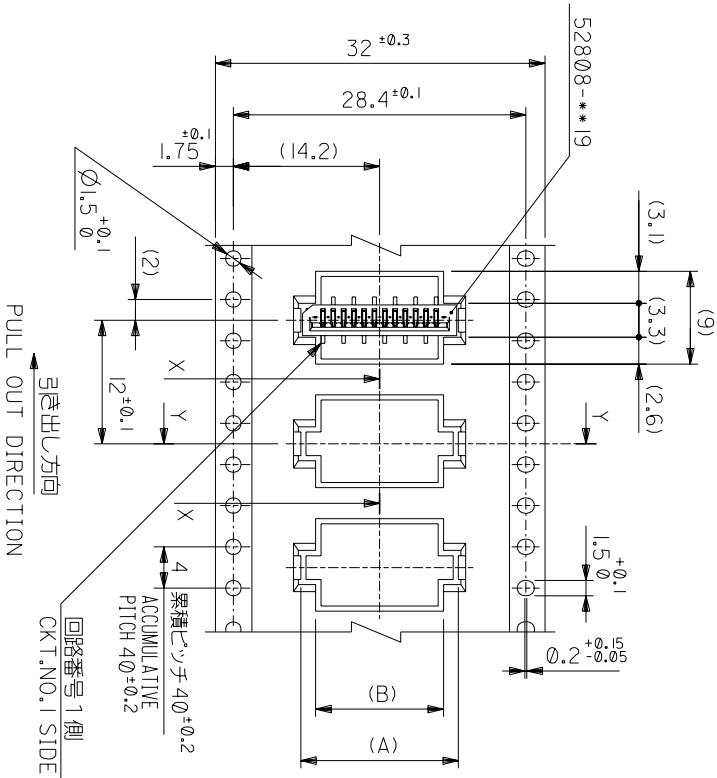
24mm WIDTH CARRIER TAPE

角度 ANGLE		±3°																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
----------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEKULAPLAN 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-01C0321MXJ-32



SECT:Y-Y



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

32mm幅キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE

角度	ANGLE
30°以上	30°
10°以下	10°
10°以下	10°
10°以下	10°
10°以下	10°

記号	変更内容	DR-CHK.	DATE
0	新規作成 (12004-2528)	M.N.	M/W/2/9
0	リリース	M.S.	M/S/2/9
0	変更内容	M.S.	M/S/2/9
0	リリース	M.S.	M/S/2/9
0	リリース	M.S.	M/S/2/9

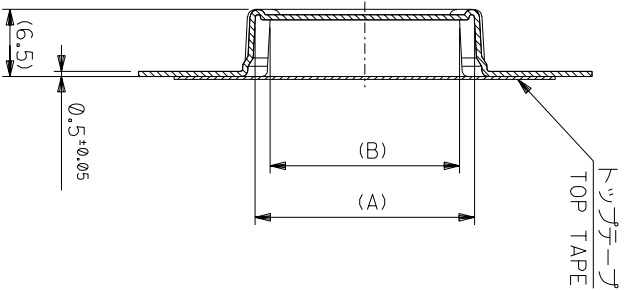
MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	種数 CKT.
52808-**-70	32	33.5	15.4	18.3	52808-1570	15
			14.4	17.3	52808-1470	14
			13.4	16.3	52808-1370	13
			12.4	15.3	52808-1270	12
			11.4	14.3	52808-1170	11

材料 MATERIAL SHEET 10F 6 参照
REFER TO SHEET 10F 6
仕上げ FINISH
適用電線範囲 INS. RANGE
M.NABEI
CHK'D BY M/W/2/9
M.SASAO
SCALE 1/1
DWG. NO. (SHEET 4 OF 6) REV 0

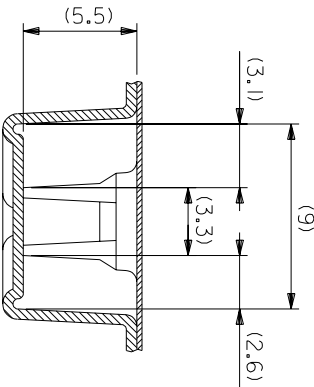
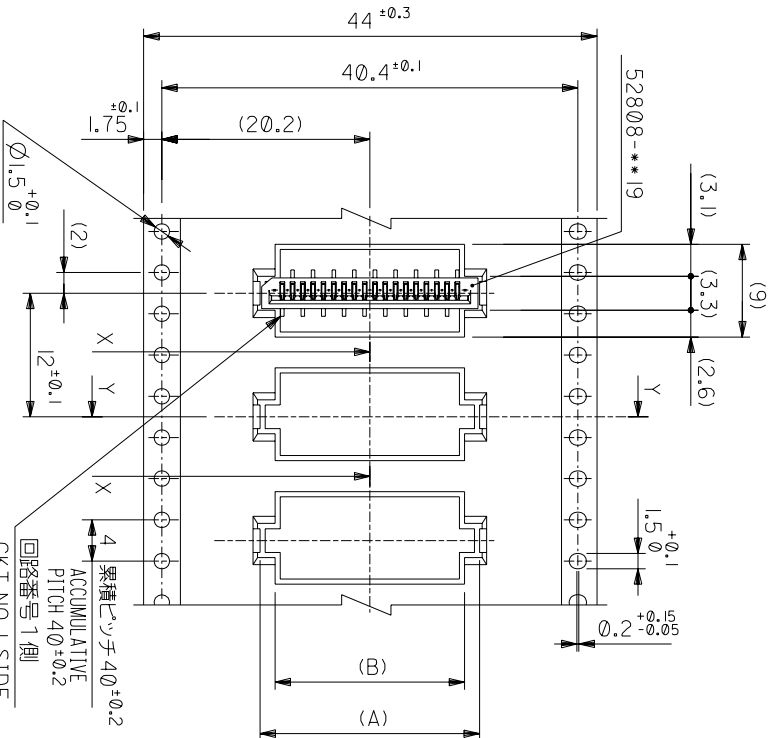
REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

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

SD-52808-028



SECT:Y-Y



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

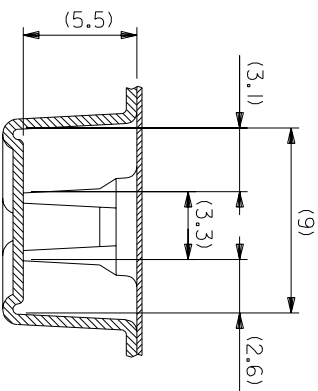
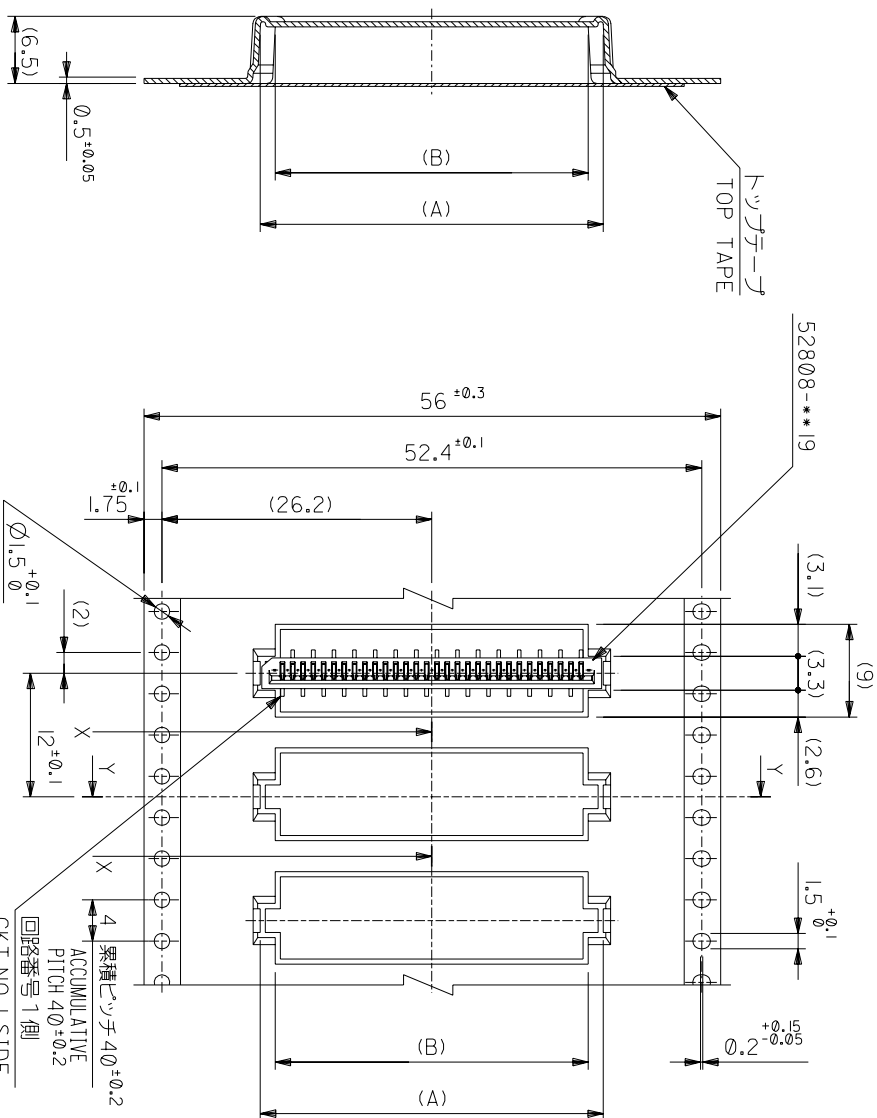
44mm幅キャリアテープ
44mm WIDTH CARRIER TAPE

角度	ANGLE
30°以上	30°
10°以下	10°
10°以下	10°
10°以下	10°
10°以下	10°

記号	変更内容	DR	CHK	DATE
0	新規格作成 (12004-2528)	M.N.	M.S.	10/02/19
0	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19
0	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19
0	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19

仕上げ	FINISH
適用電線範囲	—#—
線径	—#—
線径範囲	—#—
線径範囲	—#—
線径範囲	—#—

I.Ø FFC Conn NON ZIF	
SMT ST Embstd Pkg	
-LEAD FREE-	
DWG. NO.	(SHEET 5 OF 6) REV
SD-52808-028	0

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

SECT:Y-Y

56mm幅キヤリテーパー

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 1.0 FFC Conn NON ZIF SMT ST Embstd Pkg -LEAD FREE-
30 以上 30 COVER	10.0	被覆外径 INS. RANGE	—#—	
10 以上 30 UNDER	5.0/3	DRAWN BY 04/02/19	CHK'D BY 04/02/19	
10 UNDER	0.2	M.N.	M.S.	
0	新規作成 (12/004-2520)	M.(NABE)	M.(SASAO)	
GENERAL TOLERANCES	一般公差	変更内容 LTR REVISION RECORD	DATE	DWG. NO. (SHEET 6 OF 6)
		DR.	DATE	REV
		CHK.	DATE	
		APP'D BY M.(SASAO)	SCALE 1/1	SD-52808-028
				0

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
(molex)

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