

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0528082070](#)
Status: **Active**
Overview:
Description: 1.00mm (.039") Pitch FFC/FPC Connector, SMT, Vertical, Non-ZIF Receptacle, 20 Circuits, Lead-free

Agency Certification

UL E29179

General

Product Family FFC/FPC Connectors
Series 52808
Overview ffc_fpc_smt
Product Name N/A

Physical

Circuits (Loaded) 20
Circuits (maximum) 20
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

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](#)

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

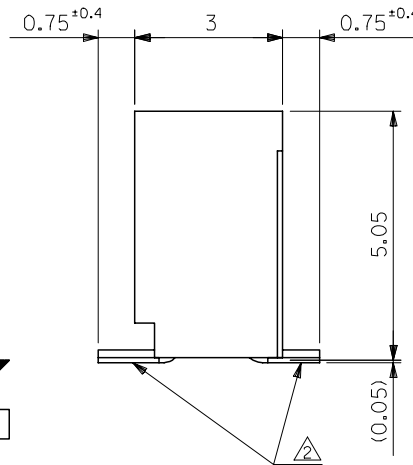
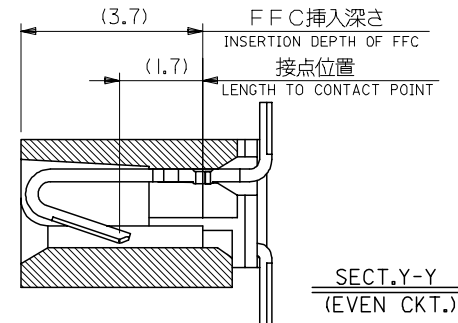
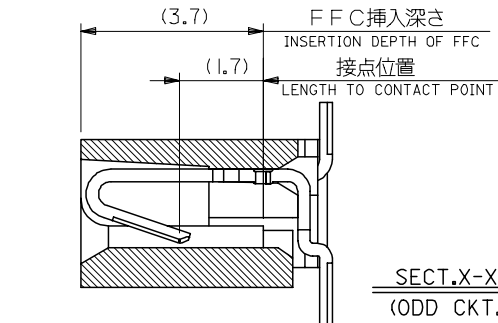
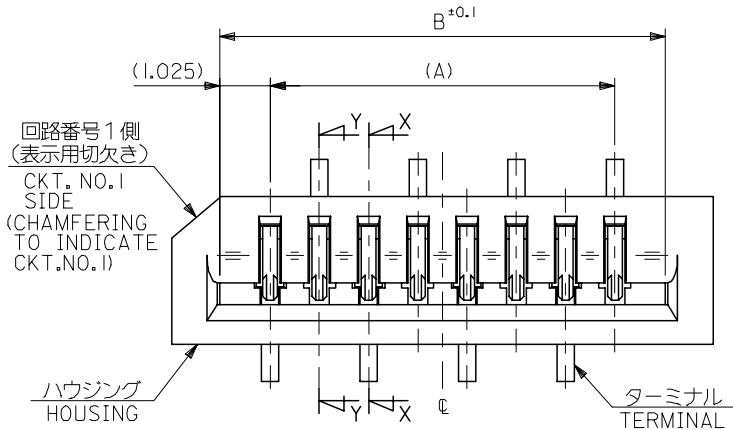
E

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.

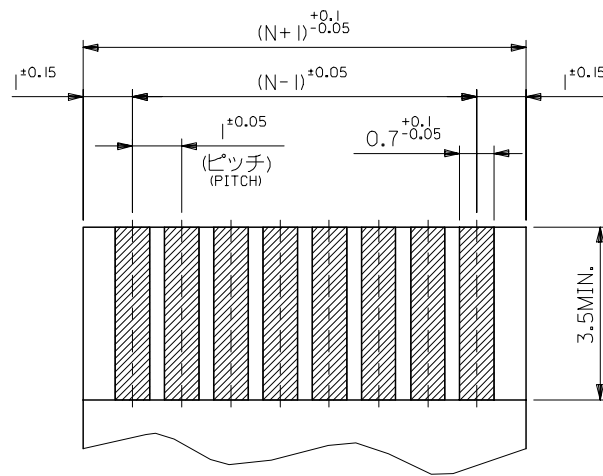
△偶数極に適用。

APPLY FOR EVEN CKT.

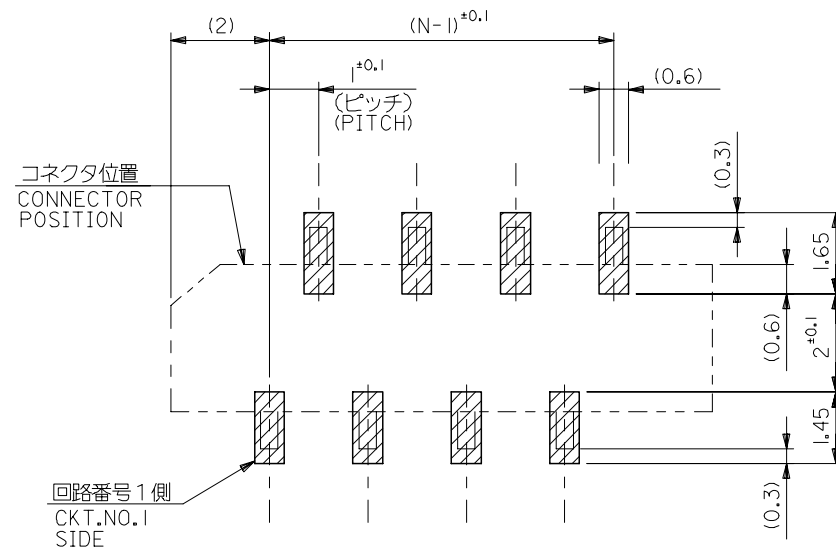
4. 本製品は52808-**-10の鉛フリー品である。

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

REVISED EC NO: J2006-1497 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.



参考基板レイアウト (マウント面)
RECOMMENDED P.C.BOARD
PATTERN DIMENSION. (REF.)
(MOUNTING AREA)

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:

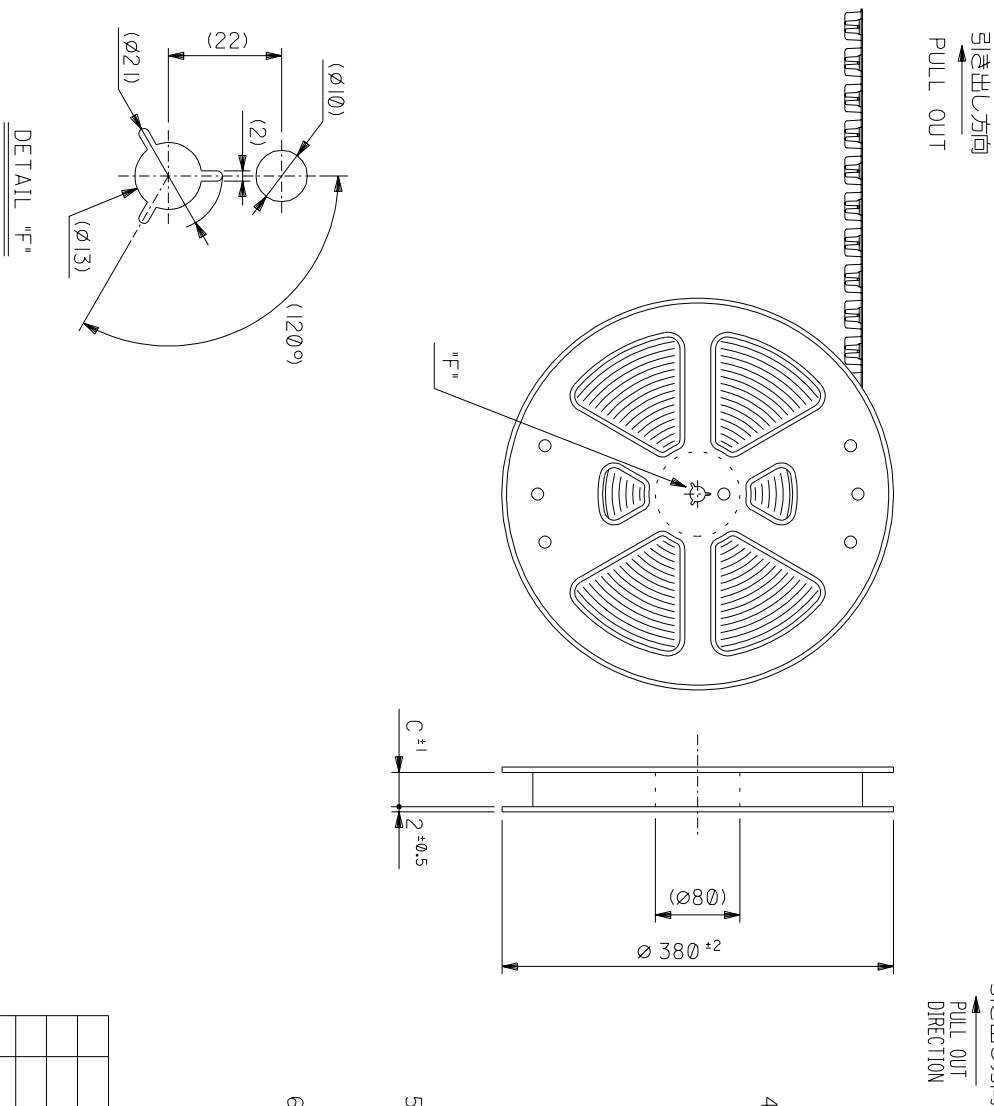
RECOMMENDED PUNCHER DIRECTION: FROM CONDUCTOR SIDE TO STIFFENER BOARD SIDE.

RECOMMENDED MATERIAL:

STIFFENER FILM: POLYIMIDE

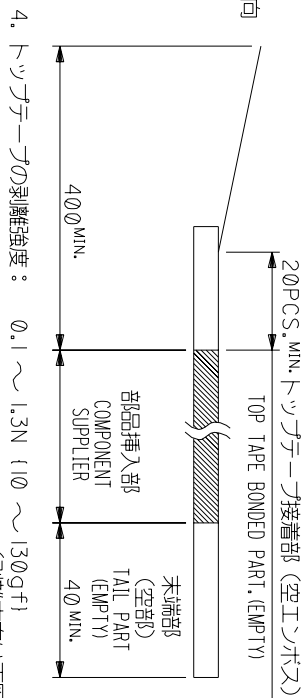
BONDING AGENT: THERMOSETTING BONDING AGENT

REVISED EC NO: J2006-1497 DRAWN:MABEL CHKD:KTOYODA APPR:NUKITA	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	 THIRD ANGLE PROJECTION	
		10 UNDER	± 0.2	DRAWN BY M. NABE I	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 INCORPORATED			
		ANGULAR ±3 °		MATERIAL NO.					
	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-52808-027		2 OF 2		
A	REV	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							

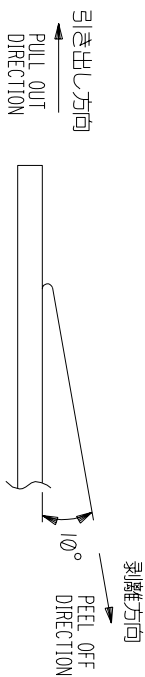


NOTES

1. 製品詳細方法については図面 SD-52808-027 を参照下さい。
RE DETAILED DIMENSION, SEE SD-52808-027
2. 梱包数量: 10000個/リール
NUMBER OF CONNECTORS : 1000PCS/REEL
3. リーダーテープ長さ LEAD TAPE LENGTH



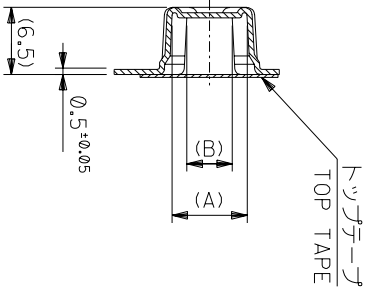
4. トッパターの剥離強度: $0.1 \sim 1.3N$ (10 ~ 130gf) (剥離方向は下図参照)
尚、本規格値は出荷時に適用。(但し、輸送時に剥離が発生しないこと。)
PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE: $0.1 \sim 1.3N$ (10 ~ 130gf)
(PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)
THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT.
PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED, DURING TRANSPORTATION.



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): ポリステレン(PS) <リサイクル材を含む>
POLYSTYRENES) RECYCLE MATERIAL CONTAINED)
6. 本製品は52808-＊＊900の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52808-＊＊900

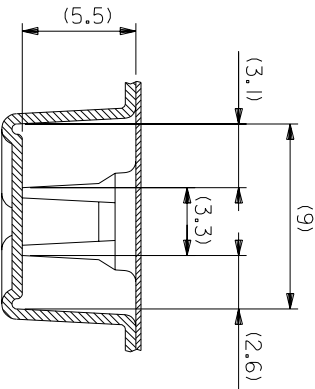
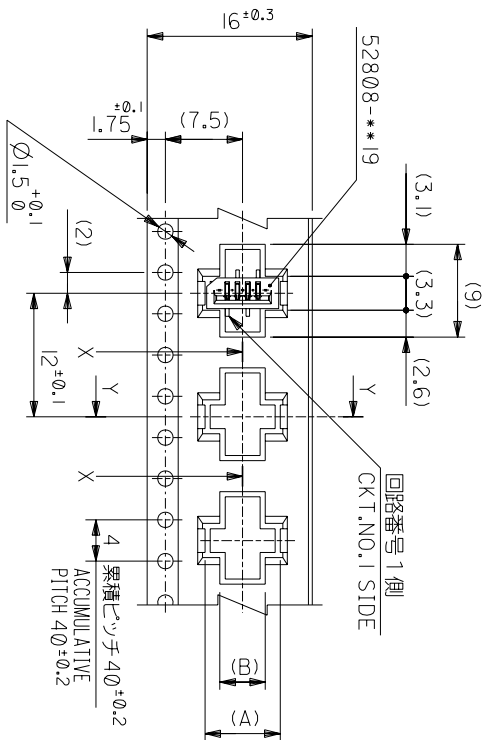
52808-***70	
MODEL NO.	
MOLEX-JAPAN CO.,LTD. (molex) 日本モリス株式会社	
REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
TITLE 名称	
1.0 FFC Conn NON ZIF	
SMT ST EmbdTD PKg	
-LEAD FREE-	
DWG. NO.	(SHEET 1 OF 6) REV
SD-52808-028	0

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-01C032IMXJ-32



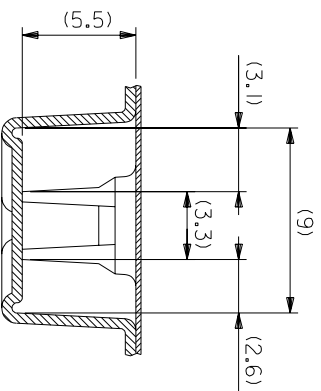
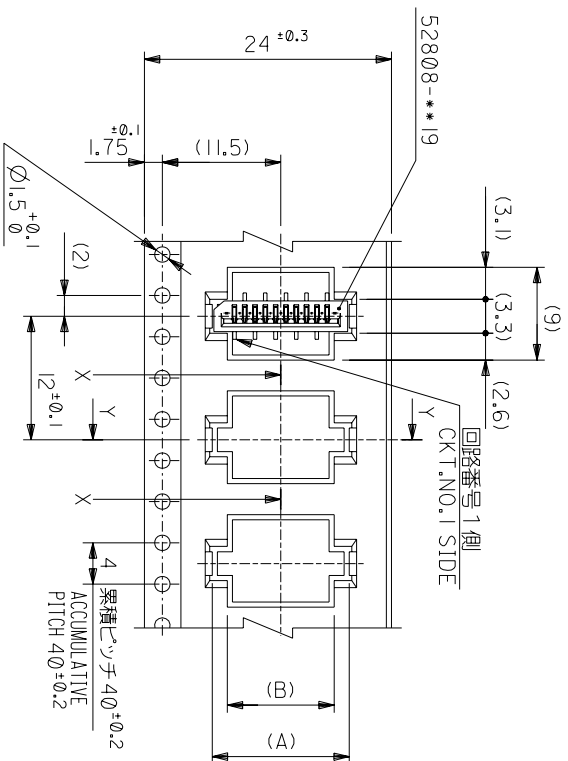
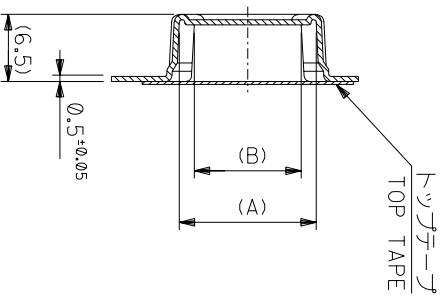
SECTION-Y-Y

1 6mm幅キヤリテープ
16mm WIDTH CARRIER TAPE



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)	極数 CKT.
MATERIAL		SHEET 1 OF 6 参照		REFER TO SHEET 1 OF 6		MOLEX-JAPAN CO.,LTD. モレックス株式会社		
		仕上げ		FINISH		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM		
		適用電線範囲		WIRE RANGE		TITLE 名称		
		絶縁外径		INS. RANGE		1.0 FFC CONN NON ZIF		
		DRAWN BY 04/02/19		CHK'D BY 04/02/19		SMT ST Embstd PKG		
		M.NABEI		M.SASAO		-LEAD FREE-		
		APPR'D BY 04/02/19		SCALE		DWG. NO.		
		M.SASAO		SCALE		SD-52808-028		
		DATE		DATE		(SHEET 2 OF 6) REV		
		DR-CHK.		DATE		0		
GENERAL TOLERANCES		L.T.R.		REVISION RECORD				
角度 ANGLE		±3°						
30 OVER		±0.2						
10 OVER 30 UNDER		±0.25						
10 UNDER		±0.2						



SECT:Y-Y

引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

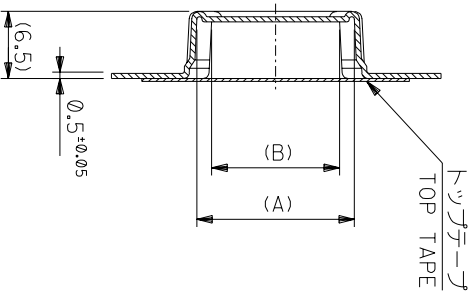
24mm幅キヤリアテープ

24mm WIDTH CARRIER TAPE

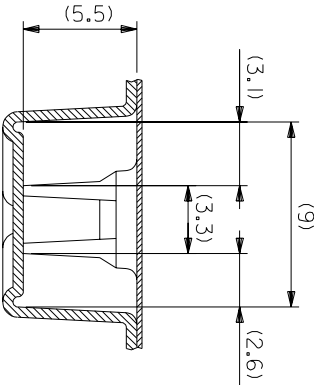
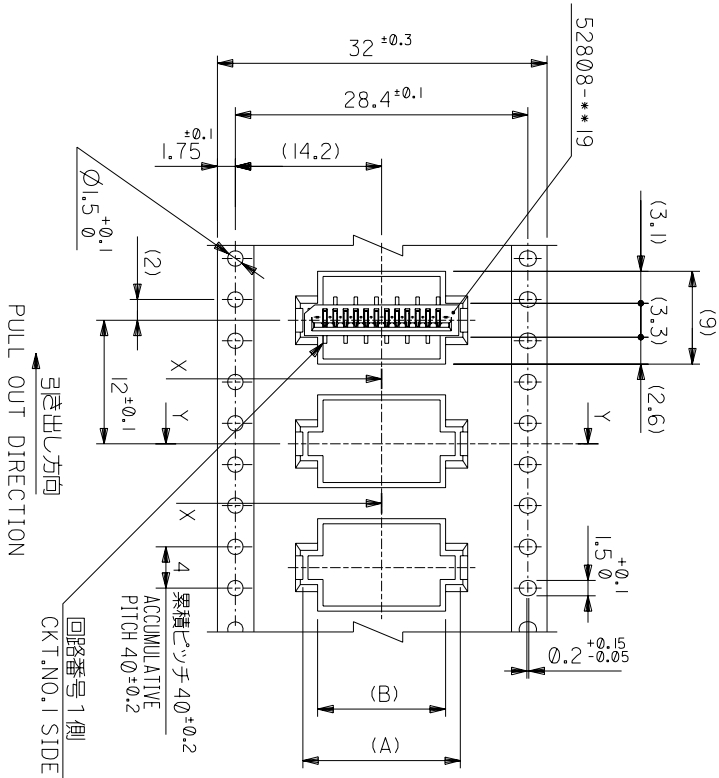
52808-24	24	25.5	10.4	13.3	52808-1070	10
			9.4	12.3	52808-0970	9
			8.4	11.3	52808-0870	8
			7.4	10.3	52808-0770	7
52808-6.4			6.4	9.3	52808-0670	6
MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARTER TAPE WIDTH	C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 Ckt.

材料		SHEET 1 OF 6 参照		MOLEX-JAPAN CO.,LTD.	
MATERIAL		REFER TO SHEET 1 OF 6		MOLEX 日本モリス株式会社	
仕上げ		—#—		TITLE 名称	
FINISH		適用線範囲		I.O FFC Conn NON ZIF	
WIRE RANGE		—#—		SMT ST Embd+D PKg	
被覆外皮		—#—		-LEAD FREE-	
INS. RANGE		DRAWN BY 04/02/9		DWG. NO. (SHEET 3 OF 6) REV	
M.S		CHK'D BY 04/02/9		SD-52808-028 0	
M.N		M.SASAO			
04/02/9					
DATE		APPROD BY 04/02/9			
CHK		M.SASAO			
R/RECD					
新増/作成 (2004-2528)					
変更内容					
記号					
LTR					
—般公差					
GENERAL TOLERANCES					
10 UNDER		±0.2			
10 COVER		±0.25			
30 OVER		±0.3			
30 UNDER		±0.3			
ANGLE		±3°			

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-01C1032IMXJ-32



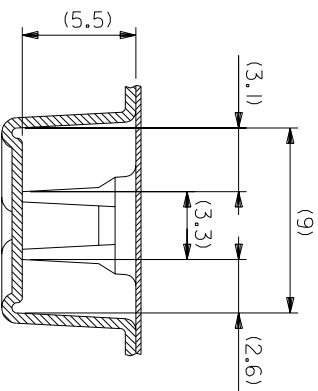
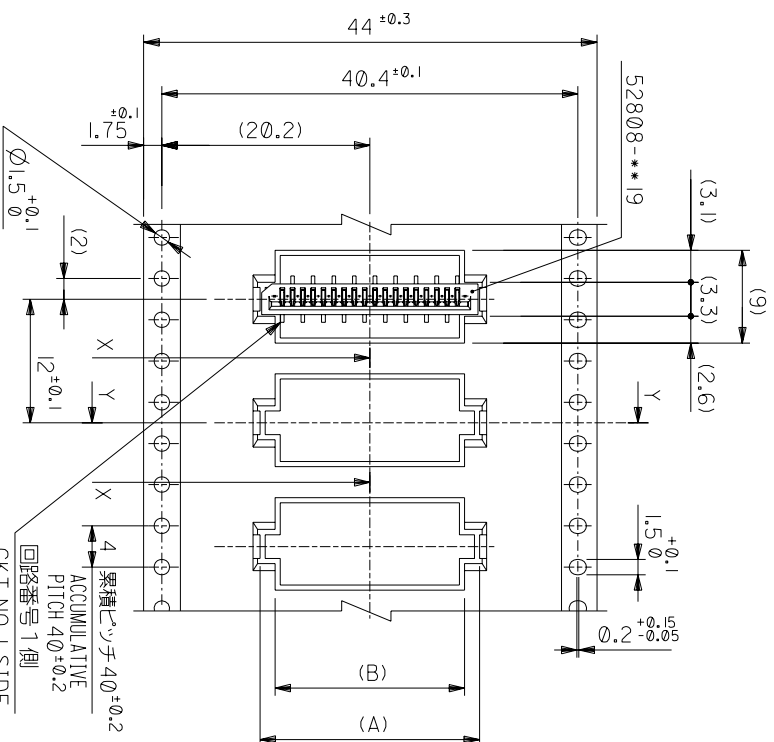
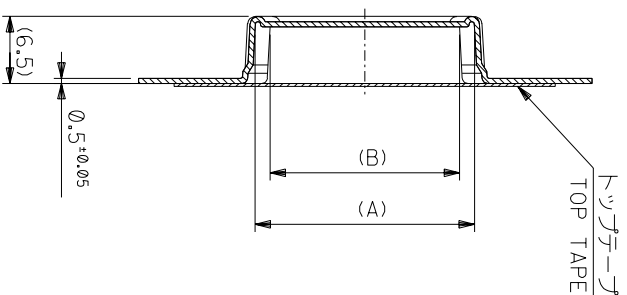
SECT:Y-Y



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

32mm幅キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



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

SECT:Y-Y

引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

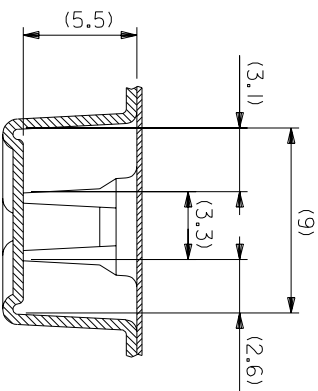
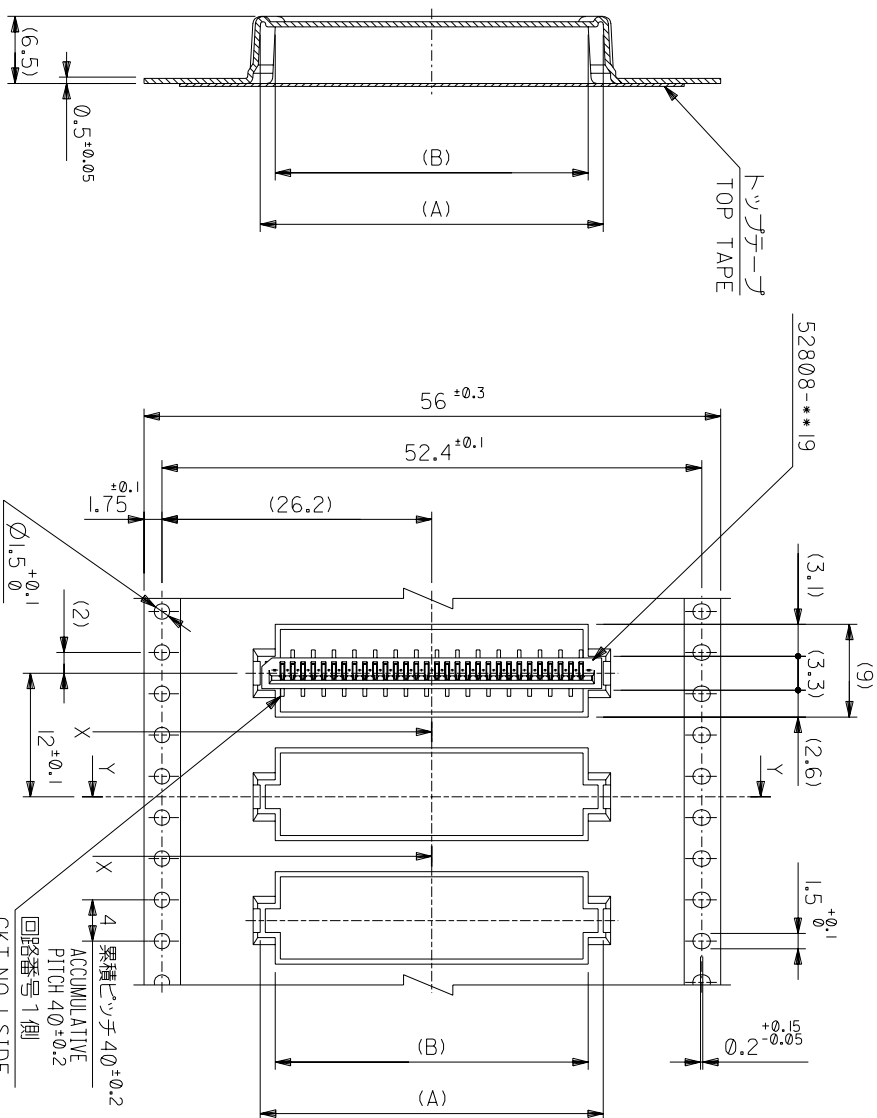
NO.1 SIDE

44mm幅キヤリテージ
44mm WIDTH CARRIER TAPE

ACTIVE 0±0.2 1側		44	45.5	28.4	31.3	52808-2870	28
1 SIDE				27.4	30.3	52808-2770	27
				26.4	29.3	52808-2670	26
				25.4	28.3	52808-2570	25
				24.4	27.3	52808-2470	24
				23.4	26.3	52808-2370	23
				22.4	25.3	52808-2270	22
				21.4	24.3	52808-2170	21
				20.4	23.3	52808-2070	20
				19.4	22.3	52808-1970	19
		18.4	21.3	52808-1870	18		
		17.4	20.3	52808-1770	17		
52808-***70				16.4	19.3	52808-1670	16
MODEL NO.	CARRIER TAPE WIDTH	C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	巻数 C/T.	

[illegible]

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ナス（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-01C0321MX-J-32

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-幅 CARIED 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.O FFC Conn NON ZIF SMT ST Embstd Pkg -LEAD FREE-	DWG. NO. (SHEET 6 OF 6) SD-52808-028	REV 0	
30 以上	±0.3		被覆外徑 INS. RANGE	—#—				
10 以上 30 UNDER	±0.3		DRAWN BY 04/02/9 M.VANBEI	CHK'D BY 04/02/9 M.SASAO				
10 UNDER	±0.2	M.N.	M.S	04/02/9				
GENERAL TOLERANCES	①	新製/作成 (12/004-2520)	變更內容 REVISION RECORD	DATE				DRG. DATE
一般公差	LTR	記号	変更内容	DATE				DRG. DATE

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