

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0528082770](#)
Status: **Active**
Overview:
Description: 1.00mm (.039") Pitch FFC/FPC Connector, SMT, Vertical, Non-ZIF Receptacle, 27 Circuits, Lead-free

General

Product Family	FFC/FPC Connectors
Series	52808
Overview	ffc_fpc_smt
Product Name	N/A
Physical	
Circuits (Loaded)	27
Circuits (maximum)	27
Color - Resin	Natural
Contact Position	N/A
Durability (mating cycles max)	10
Entry Angle	N/A
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
Sales Drawing	SD-52808-027, SD-52808-028

EU RoHS
ELV and RoHS
Compliant
REACH SVHC
Contains SVHC: No
Halogen-Free
Status

China RoHS



Not Reviewed

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](#)

This document was generated on 06/05/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

F

E

D

C

B

A

F

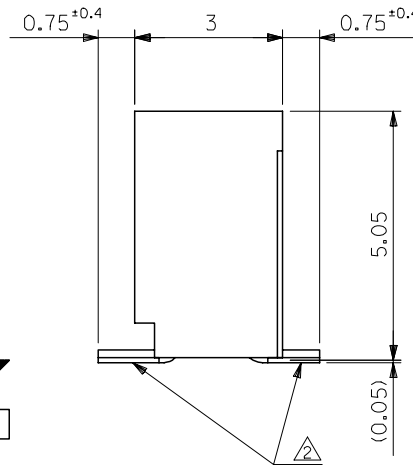
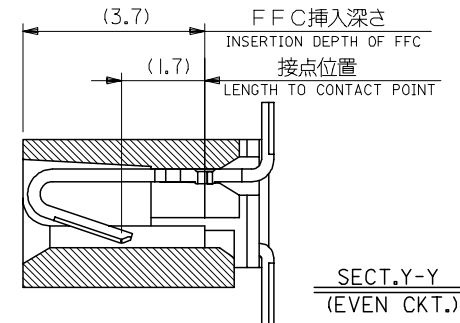
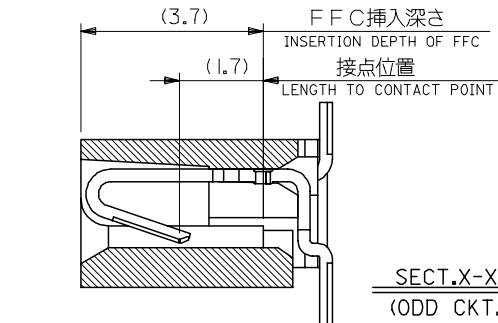
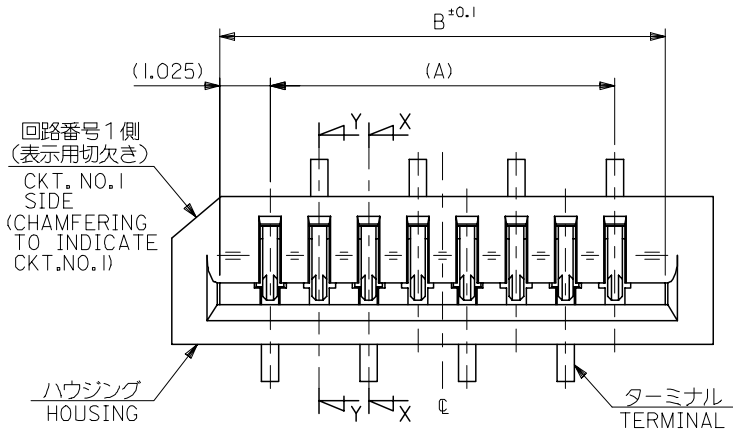
E

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

△2 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.

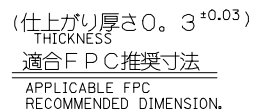
△3 偶数極に適用。

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								

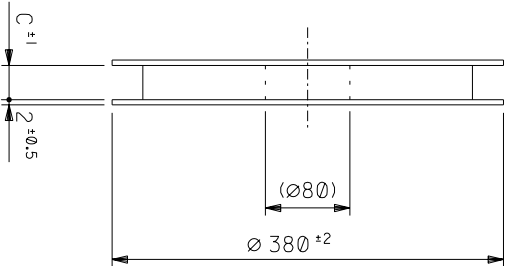
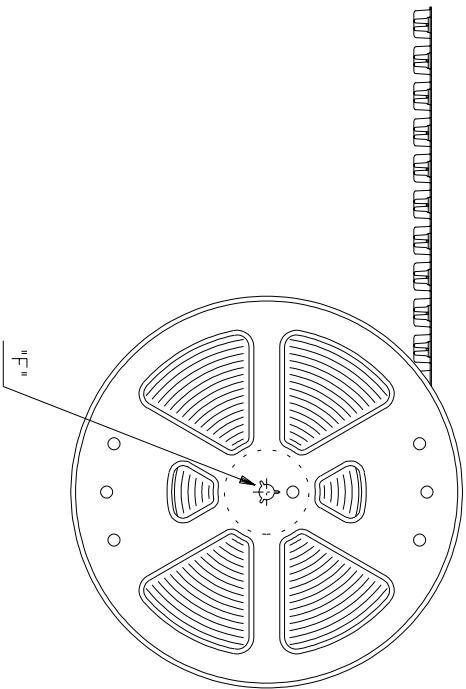


打抜き方向は、導体側から補強板側を推奨いたします。
補強フィルム材質は、ポリイミドを推奨いたします。
接着剤は、熱硬化接着剤を推奨いたします。

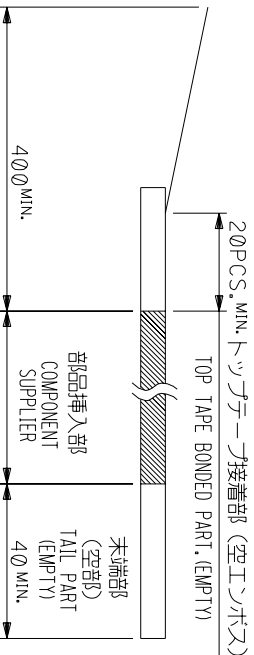
RECOMMENDED MATERIAL :
STIFFENER FILM : POLYIMIDE
BONDING AGENT : TERMOSETTING BONDING AGENT

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 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							

引き出し方向
PULL OUT
DIRECTION



引き出し方向
PULL OUT
DIRECTION



NOTES

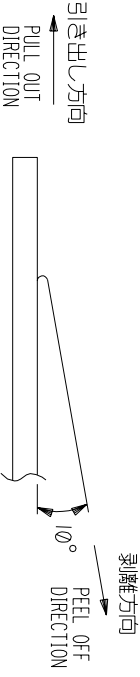
- 製品詳細寸法については図面 SD-52808-027 を参照下さい。
RE DETAILED DIMENSION, SEE SD-52808-027
- 梱包数量: 1000個/リール
NUMBER OF CONNECTORS : 1000PCS/REEL
- リールテープ長さ LEAD TAPE LENGTH
20PCS. MIN. リールテープ接着部 (空エンボス)

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.)

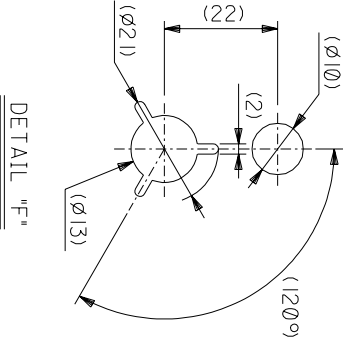
THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT.
PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED, DURING TRANSPORTATION.



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(TOPTAPE): PET, PE, PEF
リール(REEL): ポリスチレン(PS) <リサイクル材を含む>
POLYSTYREN(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
30°以上	±3°
10°以下	±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	—
密着外径	—	密着外径	—
INS. RANGE	—	INS. RANGE	—
DRAWN BY	W/M/2/9	CHK'D BY	W/M/2/9
APP'D BY	M/NABEI	SCALE	M/SASAO
REVISION	RECORD	DR. CHK.	DATE
0	0	0	0

MOLEX-JAPAN CO.,LTD.
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 Embstd Pkg

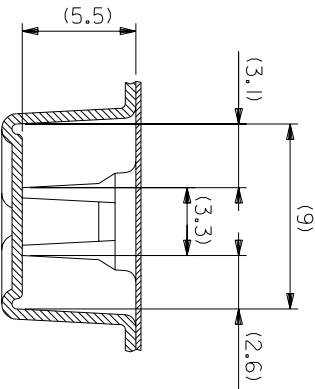
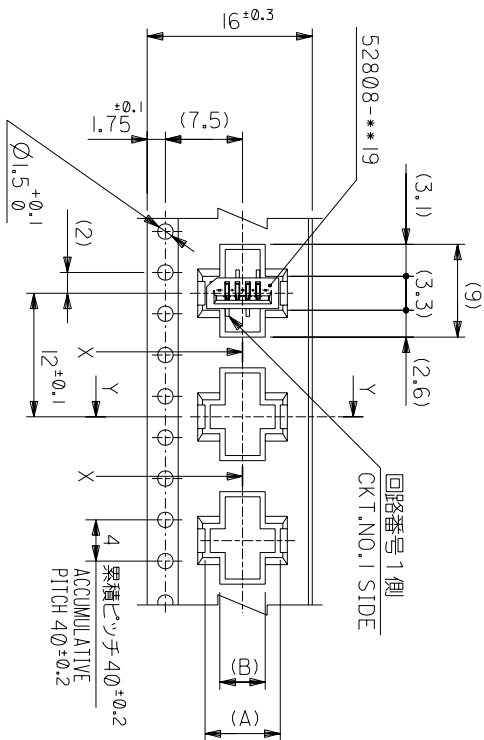
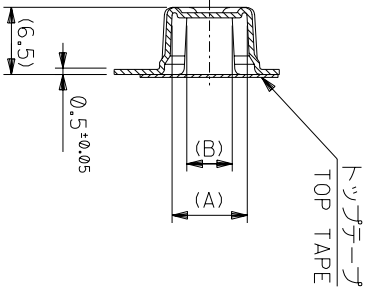
-LEAD FREE-

DWG. NO. SD-52808-028

(SHEET 1 OF 6) REV 0

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。

EN-01C(032)MXJ-32

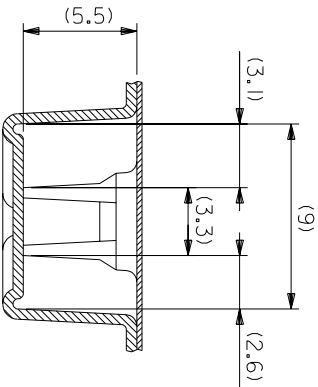
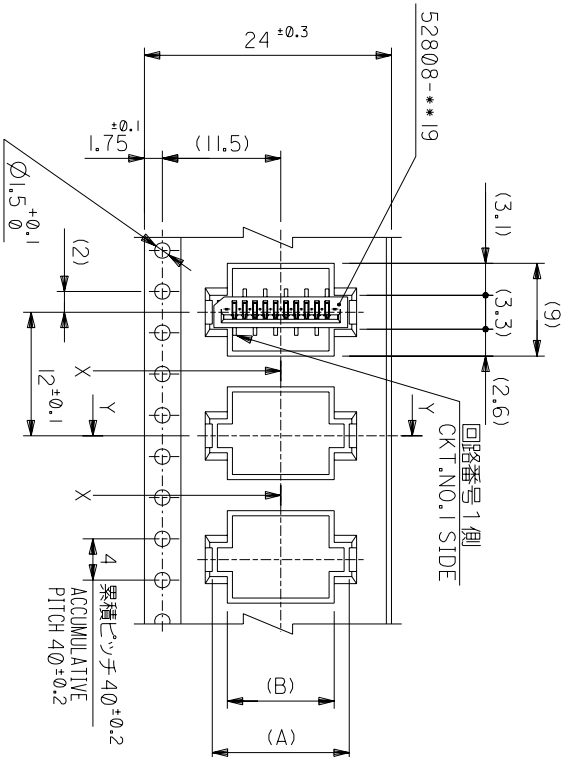
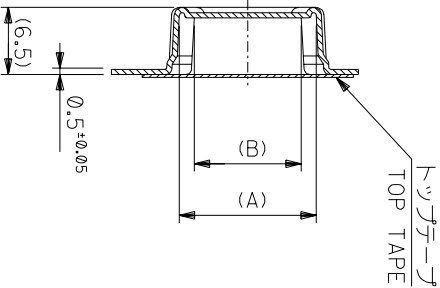


SECT:Y-Y
PULL OUT DIRECTION
引き出し方向

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

1 6mm幅キヤリテープ
16mm WIDTH CARRIER TAPE

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
		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	—#—			
		被覆外径		INS. RANGE	—#—			
		DRAWN BY 04/02/19		CHK'D BY 04/02/19				
		M.NABEI		M.SASAO				
		APP'D BY 04/02/19		尺度	M.SASAO			
		M.SASAO		SCALE	—#—			
		DWG. NO.		(SHEET 2 OF 6)		REV		
		SD-52808-028				0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
		</						

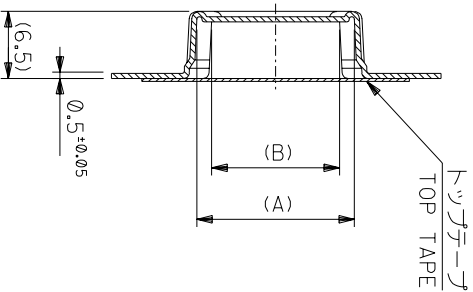


SECT:X-X
(SCALE:4-1)

SECT:Y-Y

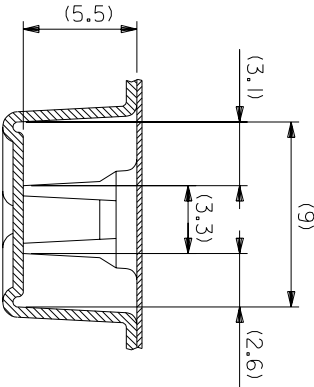
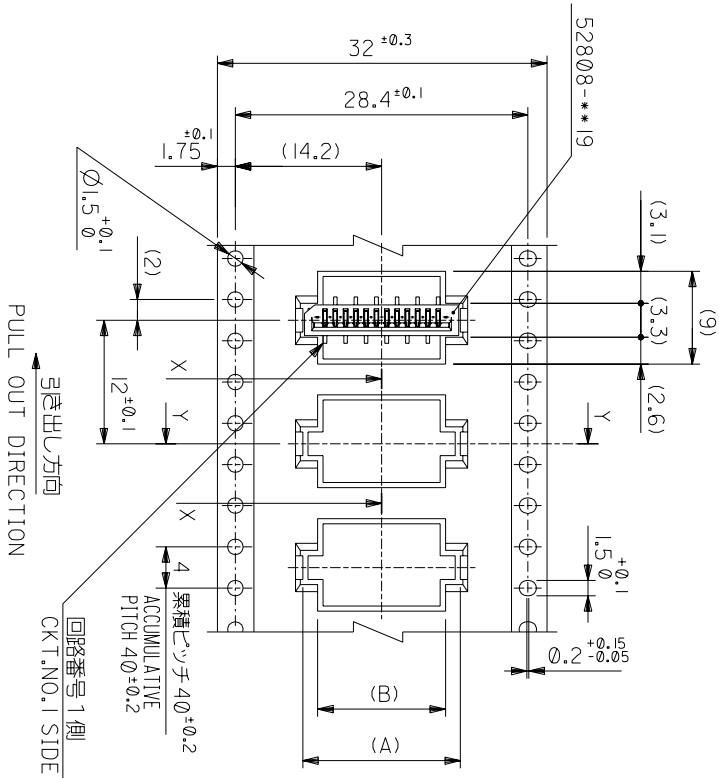
24mm幅キャリアテープ
24mm WIDTH CARRIER TAPE

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.		キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH		C		(B)		(A)	
		材料 MATERIAL		SHEET 1 OF 6 参照 REFER TO SHEET 1 OF 6				MOLEX-JAPAN CO.,LTD. molex 日本モリス株式会社	
		仕上げ FINISH		—#—				REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
		適用電線範囲 WIRE RANGE		—#—				TITLE 名称 I.O FFC Conn NON ZIF SMT ST Embstd Pkg -LEAD FREE-	
		被覆外径 INS. RANGE		—#—					
		DRAWN BY 04/02/9		CHK'D BY 04/02/9				DWG. NO. (SHEET 3 OF 6) REV	
		M.NABEI		M.SASAO				SD-52808-028	
		M.SASAO		SCALE —#—				0	
角 度 ANGLE		±30°							
30°以上		±0.25							
10°以下		±0.25							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							
10°以下		±0.2							



SECT:Y-Y

32mm幅キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE



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

52808-**-70	MODEL NO.	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	種数 CKT.
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
WIRE RANGE —#—

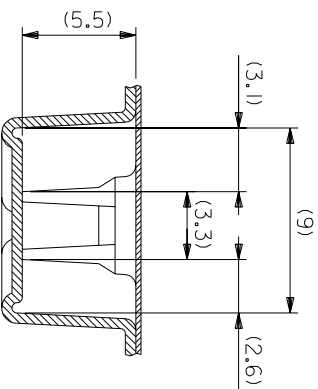
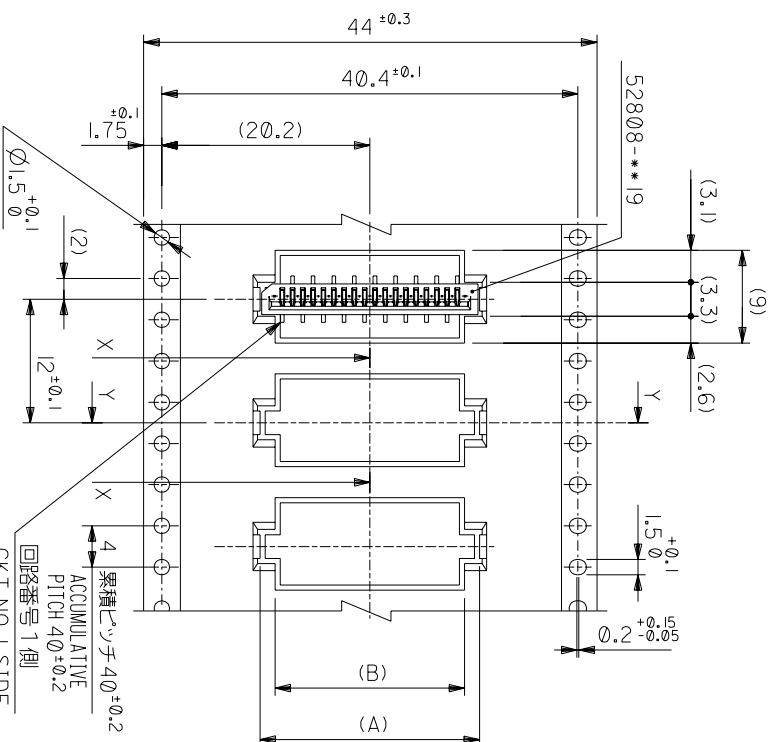
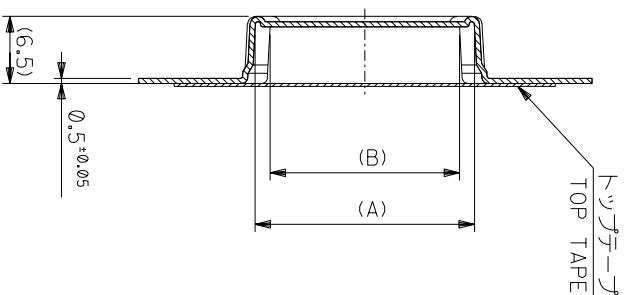
絶縁外径
INS. RANGE

DRAWN BY 04/02/19 CHK'D BY 04/02/19
M.NABEI M.SASAO

APPRO'D BY 04/02/19 M.SASAO
SCALE —#—

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

記号	0	新規作成 (12004-2528)	変更内容	DR-CHK.	DATE
GENERAL TOLERANCES	LTIR	REVISION RECORD	DR-CHK.	DATE	



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

SECT:Y-Y

引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

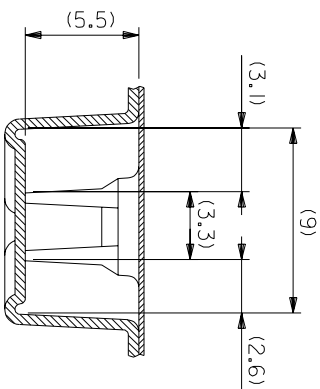
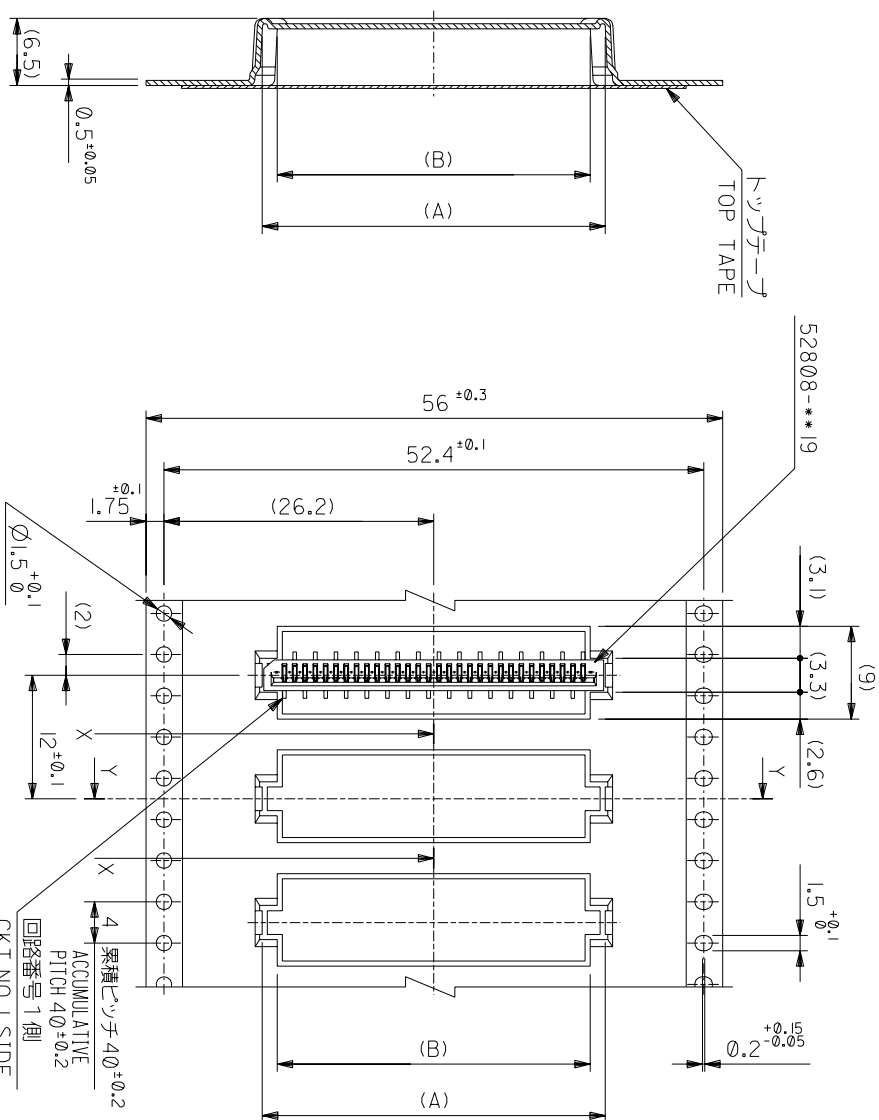
NO.1 SIDE

44mm幅キヤリテータ
44mm WIDTH CARRIER TAPE

[illegible]

材料		SHEET 1 OF 6 参照		MOLEX-JAPAN CO.,L.TD.	
REFER TO SHEET 1 OF 6				MOLEX 日本モレックス株式会社	
仕上げ		—#—		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
FINISH				TITLE 名称	
適用電線範囲		—#—		1.0 FFC Conn NON ZIF	
WIRE RANGE				SMT ST Embstd Pkg	
被覆外径		—#—		-LEAD FREE-	
INS. RANGE				DWG. NO. (SHEET 5 of 6) REV.	
DRAWN BY 04/02/19		CHK'D BY 04/02/19		SD-52208-028 0	
M.N.ABEL		M.SASAO			
RELEASED					
M.N.		04/02/19			
M.S.					
DR.		DATE			
CHK.		SCALE			
M.SASAO		—#—			
APP'D BY 04/02/19					
GENERAL TOLERANCES					
— 一般公差 —					
記号		変更内容			
LTR		REVISION RECORD			
0		(12/004-2528)			
10 UNDER		新規作成			
10 OVER		0.25			
30 OVER		0.3			
30 以上		0.3			
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幅キヤリアテープ

56mm WIDTH CARRIER TAPE

MODEL NO.	56	57.5	30.4	33.3	52808-3070	30
52808-**70			29.4	32.3	52808-2970	29
キヤリ子ノリ幅 CARRIER TAPE WIDTH		C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	種数 CCT.

角度 ANGLE	30°	適用電線範圍 WIRE RANGE	—#—	1.0 STC 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	被覆外径 INS. RANGE	—#—	
10°以上 30°以下	0.25	DRAWN BY 04/02/19 M.YABE	CHK'D BY 04/02/19 M.SASAO	
10°以下	0.2	M.N	M.S	
GENERAL TOLERANCES	0	新規作成 (12/004-2528) REL'D	04/02/19	
一般公差		変更内容 LTR	変更内容 DR	
REVISION RECORD		DATE	DATE	
		CHK	CHK	
		APP'D BY 04/02/19 M.SASAO	尺度 SCALE	
			—#—	

引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

4 累積ピッチ 40 ± 0.2
ACCUMULATIVE
PITCH 40 ± 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)	RE
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