

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0528081770

Status:

Active

Overview:

Description:

1.00mm (.039") Pitch FFC/FPC Connector, SMT, Vertical, Non-ZIF Receptacle, 17 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)

17

Circuits (maximum)

17

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

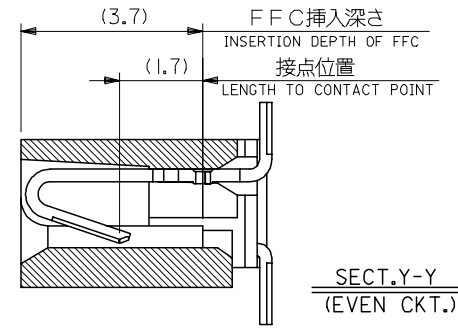
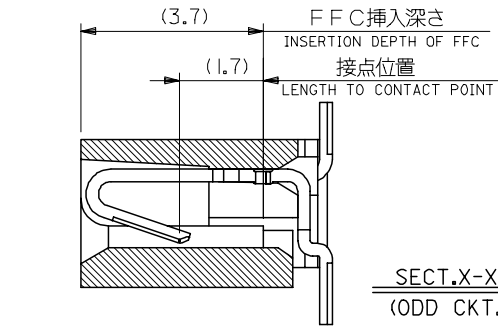
E

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.

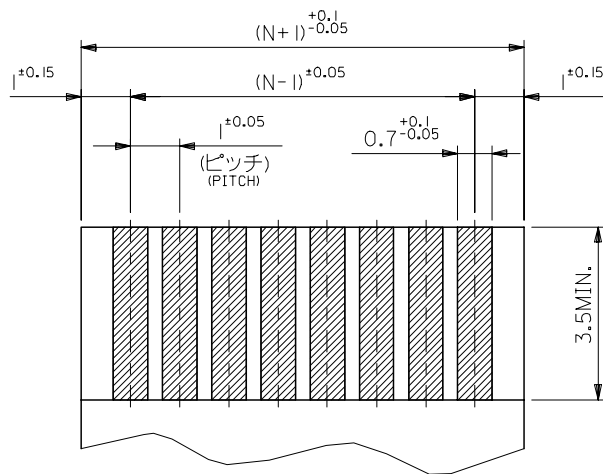
△偶数極に適用。

APPLY FOR EVEN CKT.

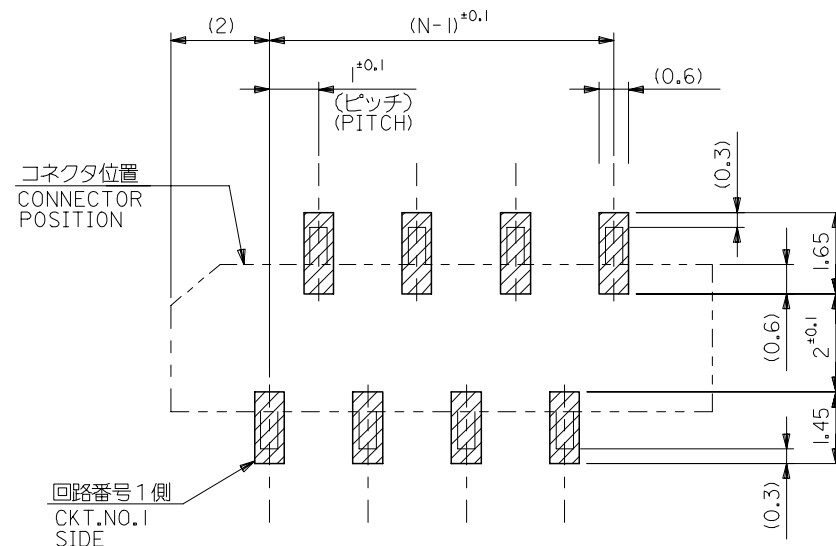
4. 本製品は52808-**-10の鉛フリー品である。

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	MOLEX MOLEX INCORPORATED				
		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 $0.3 \begin{smallmatrix} +0.03 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$)
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.

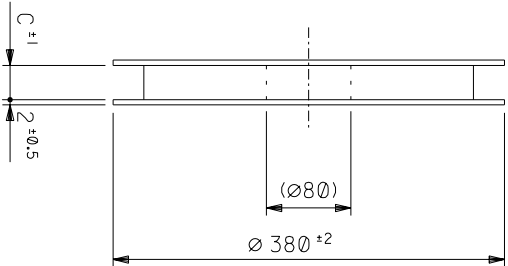
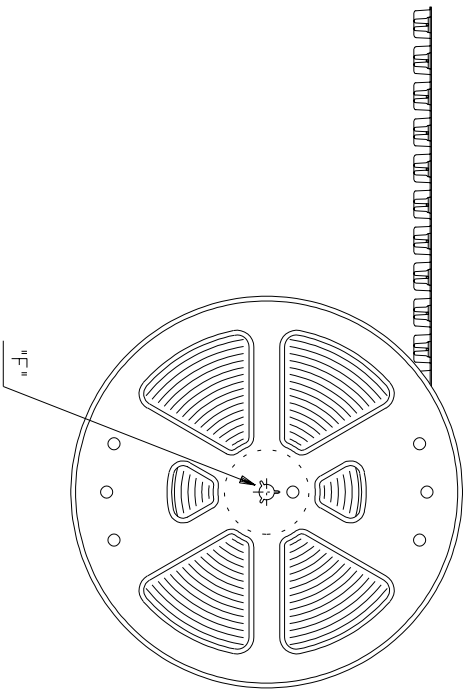
RECOMMENDED MATERIAL:

STIFFENER FILM: POLYIMIDE

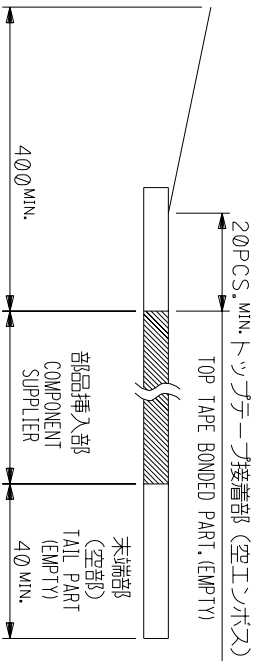
BONDING AGENT: THERMOSETTING BONDING AGENT

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.NABEI	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	
	SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							
A	REV									

引き出し方向
PULL OUT
DIRECTION



引き出し方向
PULL OUT
DIRECTION

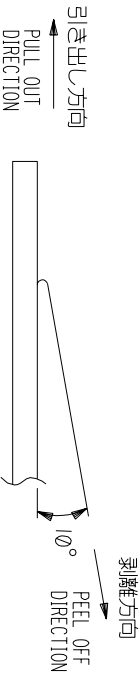


NOTES

- 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.

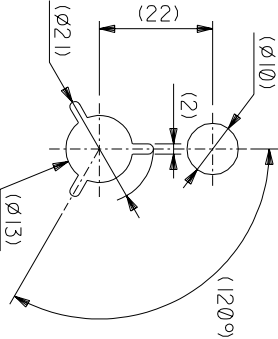


5. 材料 (MATERIAL)

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>
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
30 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	新規作成	0	新規作成
1	変更内容	1	変更内容
2	12004-2528	2	12004-2528
3	12004-2528	3	12004-2528
4	12004-2528	4	12004-2528

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

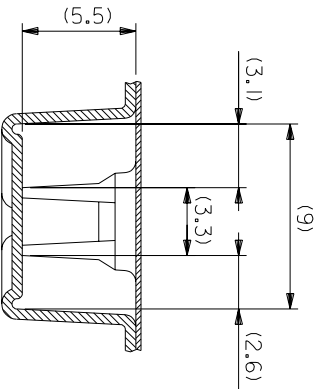
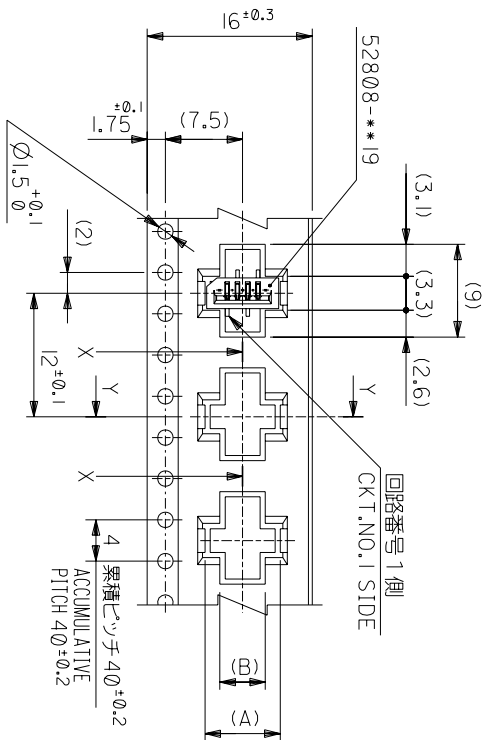
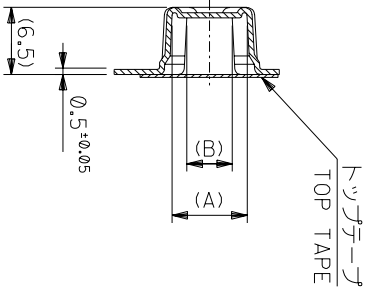
-LEAD FREE-

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:X-X
(SCALE:4-1)

SECT:Y-Y

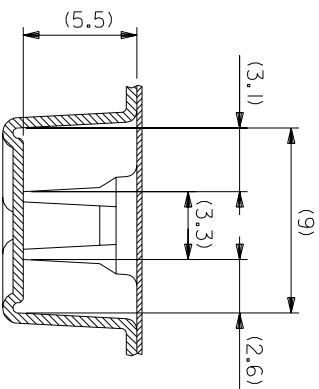
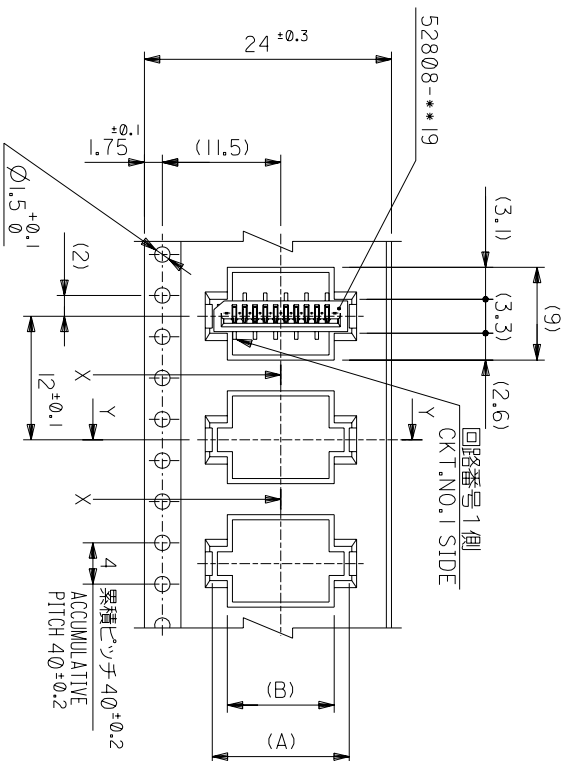
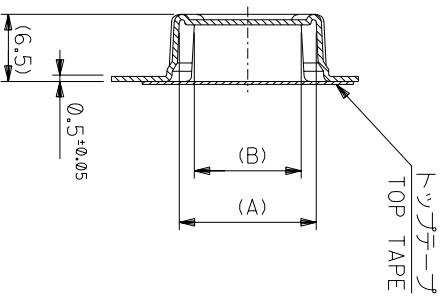
引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

16mm幅キャリアテープ
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)	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				—#—				
被覆外径 INS. RANGE				—#—				
DRAWN BY 04/02/19 M.NABEI				CHK'D BY 04/02/19 M.SASAO				
APPR'D BY 04/02/19 M.SASAO				尺度 SCALE	—#—			
DWG. NO.				(SHEET 2 OF 6) REV				
SD-52808-028				0				

角度 ANGLE	±3°
30以上 30 OVER	±0.2
10以上 10 OVER	±0.25
10未満 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)		04/02/19


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

SECTION-Y-Y

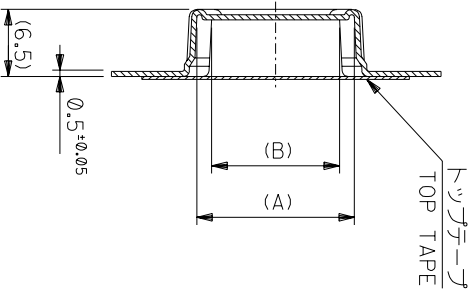
引き出し方向
PULL OUT DIRECTION

24mm幅キヤリアテープ

24mm WIDTH CARRIER TAPE

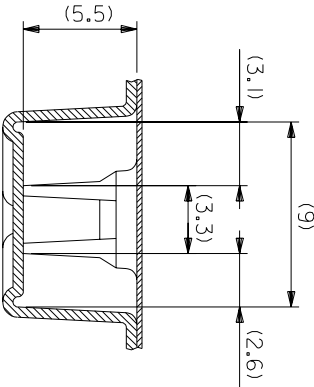
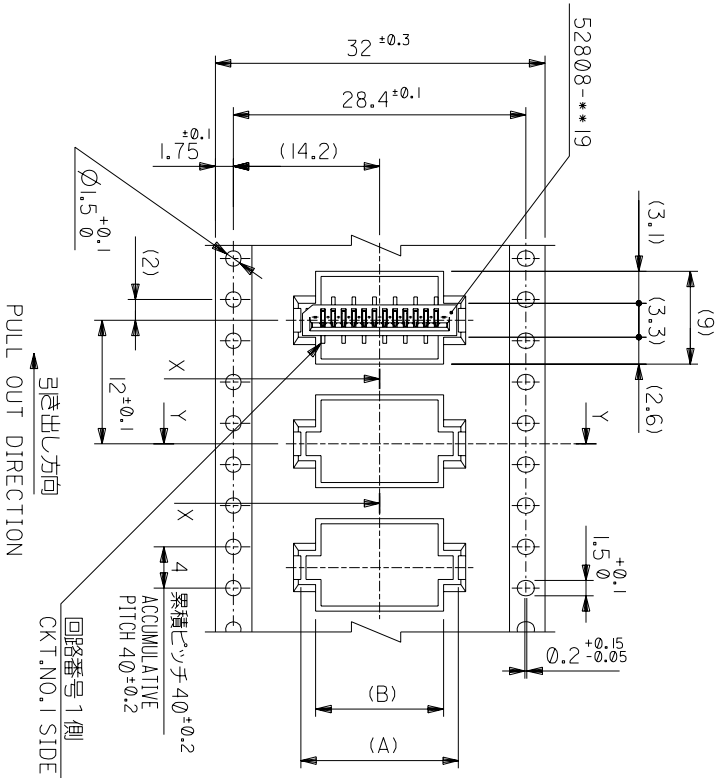
角度 ANGLE		±3°																																																																																																																																																																																																																																																																																															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

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-01C0321MX-J-32



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		

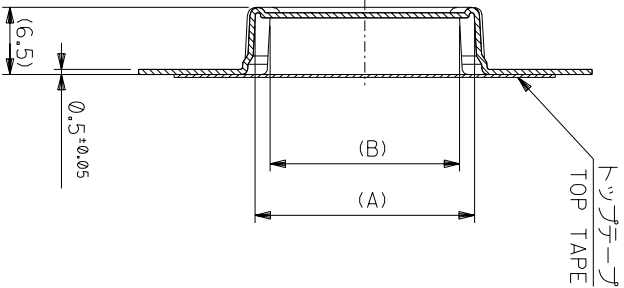
材料 MATERIAL SHEET 10F 6 参照
REFER TO SHEET 10F 6
仕上げ FINISH —#—
適用電線範囲 INS. RANGE —#—
密着外径
DRAWN BY 04/02/19 CHK'D BY 04/02/19
M.NABEI M.SASAO
APP'D BY 04/02/19 SCALE —#—
M.SASAO

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM
TITLE 名称
I.O. FFC Conn NON ZIF
SMT ST Embstp Pkg
-LEAD FREE-

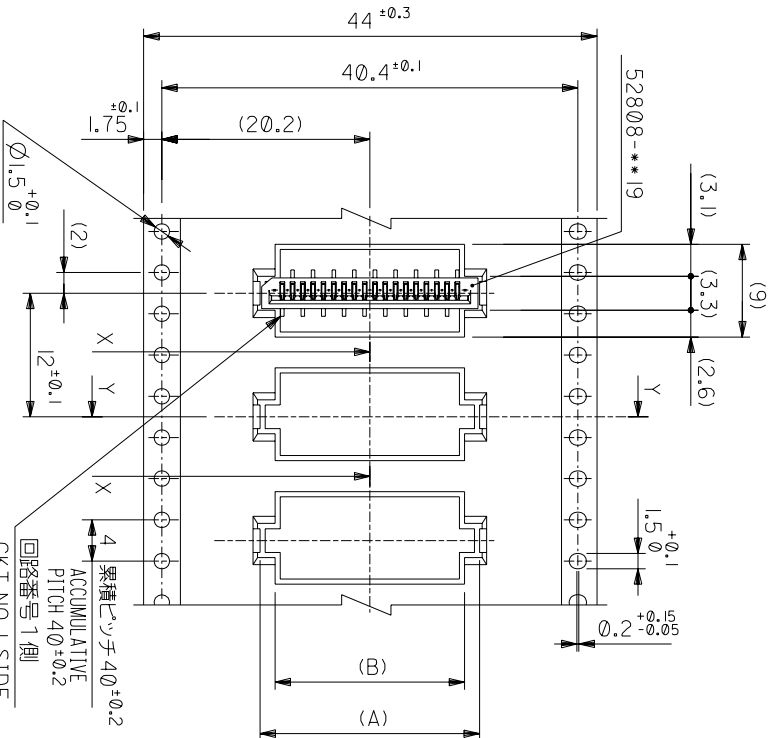
角度 ANGLE	±3°
30°以上	±0.2
10°以下	±0.25
10°以下	±0.2
10°以下	±0.2

一般公差
GENERAL TOLERANCES

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



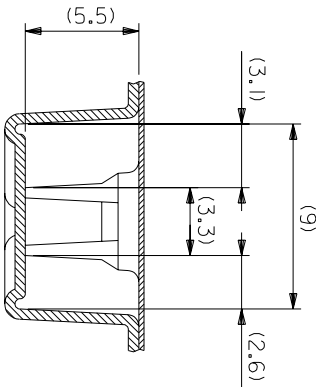
SECT:Y-Y



PULL OUT DIRECTION
引き出し方向

4
累積ピッチ 40±0.2
ACUMULATIVE
PITCH 40±0.2
回路番号 1側
Ckt.NO.1 SIDE

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
1	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19
2	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19
3	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19
4	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	—#—

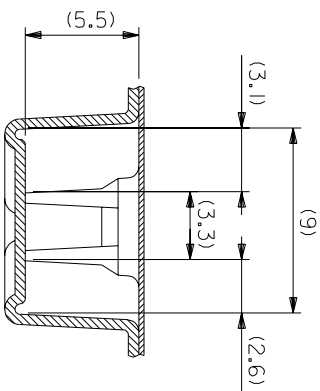
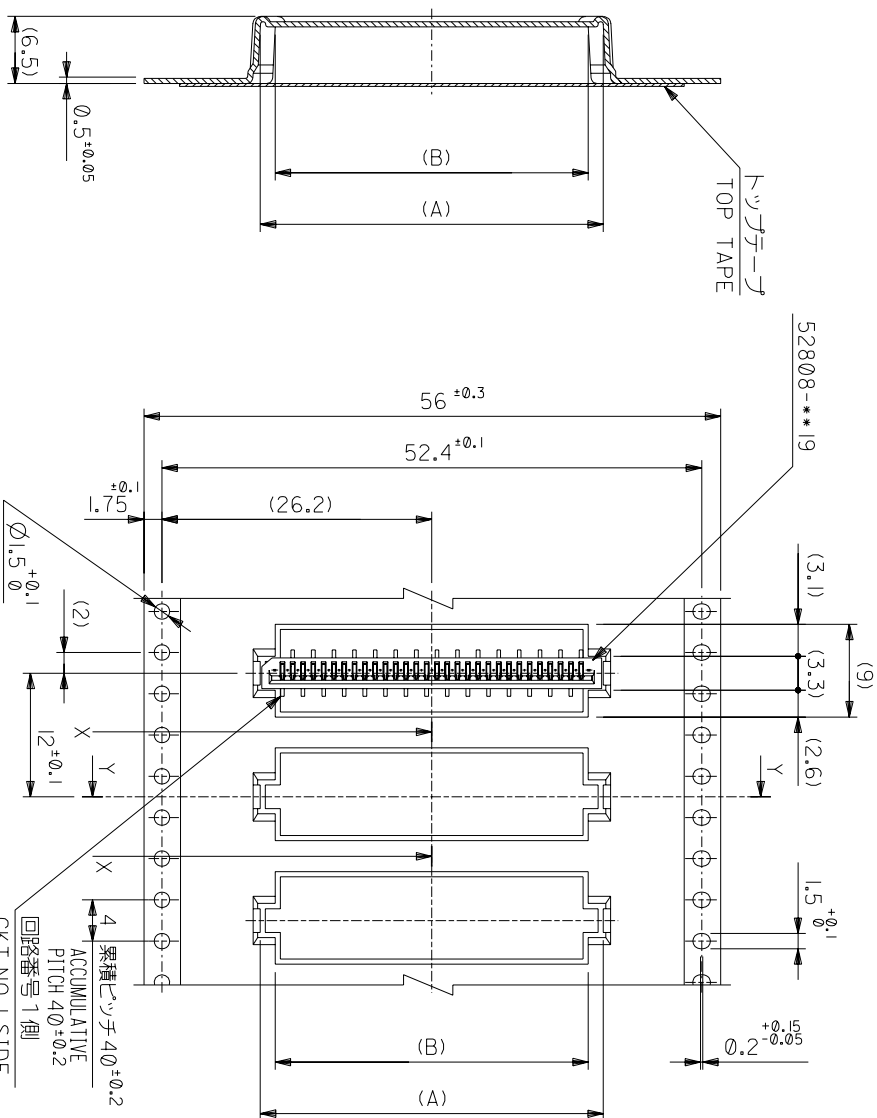
記号	変更内容	DR	CHK	DATE
0	新規格作成 (12004-2528)	M.N.	M.S.	10/02/19
1	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19
2	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19
3	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19
4	リリース	M.N.	M.S.	10/02/19

MODEL NO.	52808-**-70
CARRIER TAPE WIDTH	44

MATERIAL	44
SHEET 1 OF 6 参照	45.5
REFER TO SHEET 1 OF 6	

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

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

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

SECT:Y-Y

56mm幅キヤリャテータ

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.0 FFC Conn NON ZIF SMT ST Embstd Pkg -LEAD FREE-
30 以上 30 COVER	10.0	被覆外徑 INS. RANGE	—#—	
10 以上 30 以下 10 COVER 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.S.	CHK.D. BY 04/02/19 M.(NAME)	
GENERAL TOLERANCES	0	新製/再成 (12/004-2520) REPLACED	APPROVED BY 04/02/19 M.(NAME)	
一般公差 LTR	變更內容 REVISION RECORD	DRG. NO.	DATE	DWG. NO. (SHEET 6 OF 6) SD-52808-028
CHK.	DATE	SCALE	REV.	
				0

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX (APAC) 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