

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0528081170

Status:

Active

Overview:

Description:

1.00mm (.039") Pitch FFC/FPC Connector, SMT, Vertical, Non-ZIF Receptacle, 11 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)

11

Circuits (maximum)

11

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

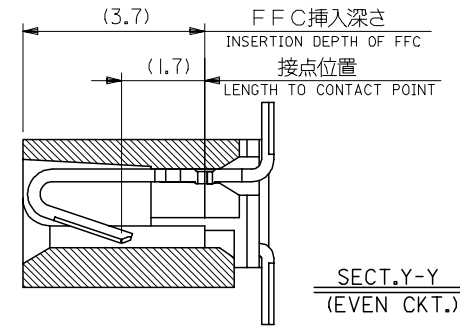
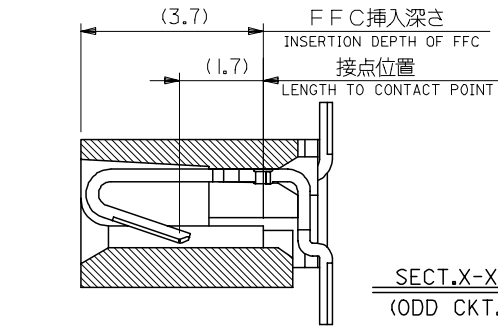
E

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.

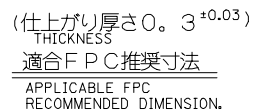
△偶数極に適用。

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

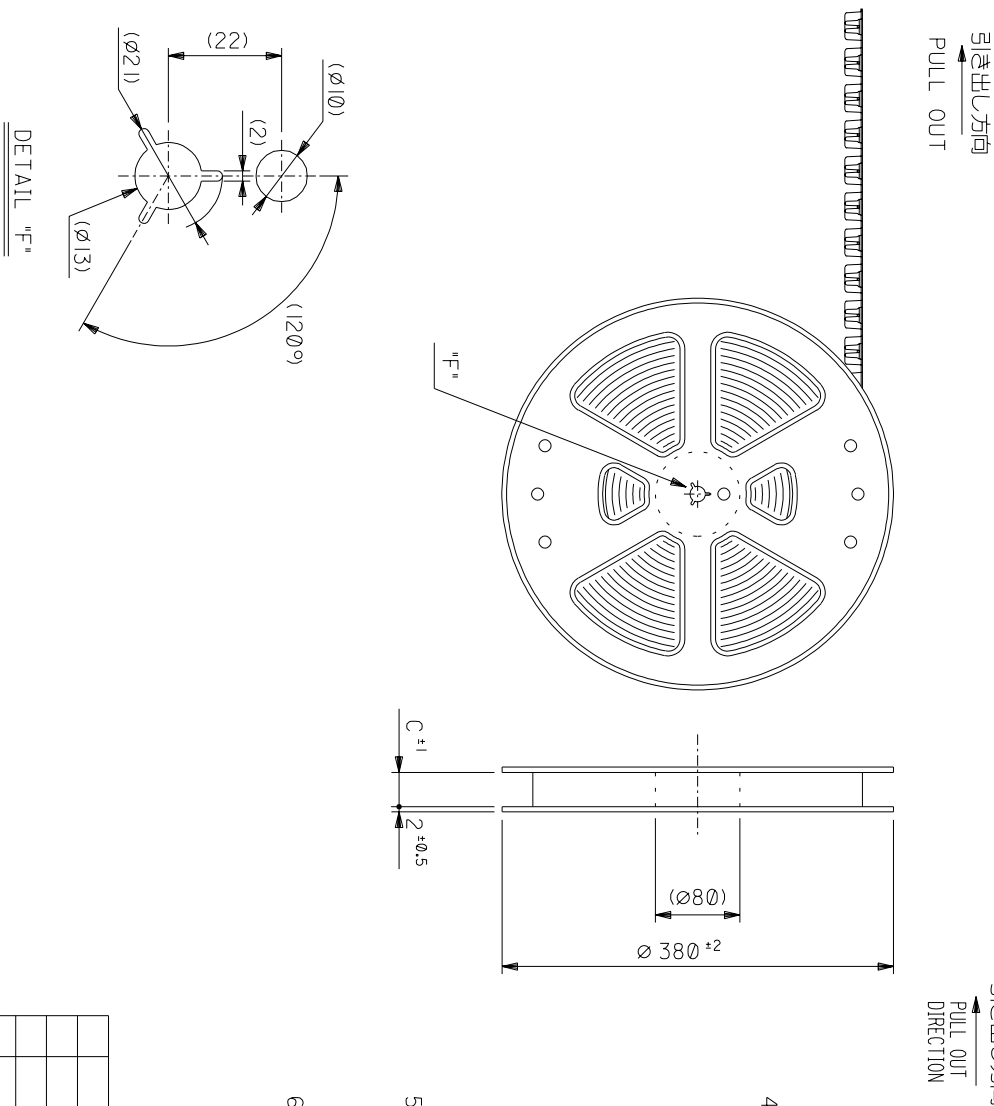
REVISED EC NO: J2006-1497 DRWN: NABE1 CHKD: TOYODA APPR: NUKITA	DESCRIPTION 2005/11/04 2005/11/07 2005/11/11	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	
		10 UNDER	±0.2	DRAWN BY M. NABE1	DATE '04/02/19	TITLE 1.0 FFC CONN. NON ZIF SMT. ST. -LEAD FREE-	MOLEX MOLEX INCORPORATED	DOCUMENT NO. SD-52808-027	SHEET NO. 1 OF 1
		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.					
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART					
		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。

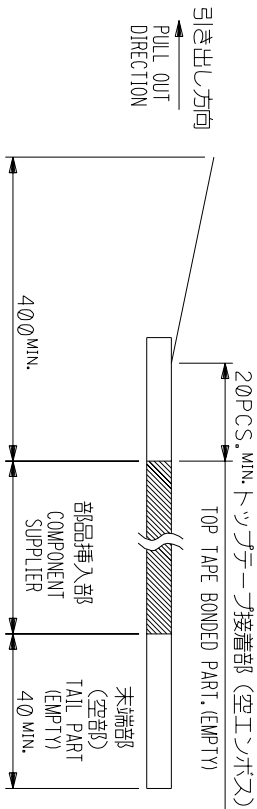
RECOMMENDED MATERIAL :
STIFFENER FILM : POLYIMIDE
BONDING AGENT : TERMOSETTING BONDING AGENT

REVISED	EC NO: J2006-1497	2005/11/04 2005/11/07 2005/11/11	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	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			THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION								

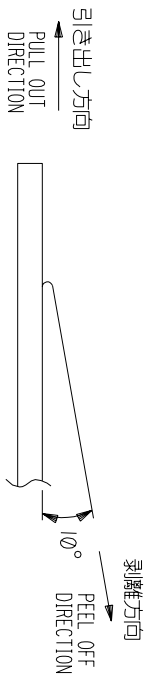


NOTES

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: 1000個/リール
NUMBER OF CONNECTORS : 1000PCS/REEL
3. リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH



4. トッテナーズの剥離強度: $0.1 \sim 1.3N$ (10 $\sim$ 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 $\sim$ 130gf)
(PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)
THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT.
PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED, DURING TRANSPORTATION.



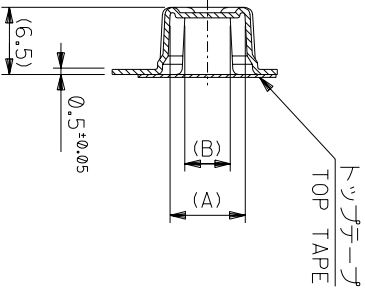
5. 材料(MATERIAL)
キャリアテープ(CARRIER TAPE): ポリプロピレン(POLYPROPYLENE)
トップテープ(TOPTAPE): PET・PE・PEF
リール(REEL): ポリステレン(PS) <リサイクル材を含む>
POLYSTIRENPS) <RECYCLE MATERIAL CONTAINED>
6. 本製品は52808-＊＊900の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52808-＊＊90

52808-***70	
MODEL NO.	
 MOLEX-JAPAN CO.,LTD. (MOLEX) 日本モリス株式会社	
REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
材料 MATERIAL 注記参照 SEE NOTES	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.NABE1 M.SASAO APP'D BY 04/02/19 尺度 M.SASAO SCALE 1/10
角度 ANGLE 30 以上 30 以下 10 以上 30 UNDER 10 UNDER 一般公差 GENERAL TOLERANCES	23° ±0.3 ±0.25 ±0.2 0 記号 LTR 新編作成 REF. (J2004-2320) 変更内容 REVISION RECORD DR. / CHK. / DATE

4
3
2
1

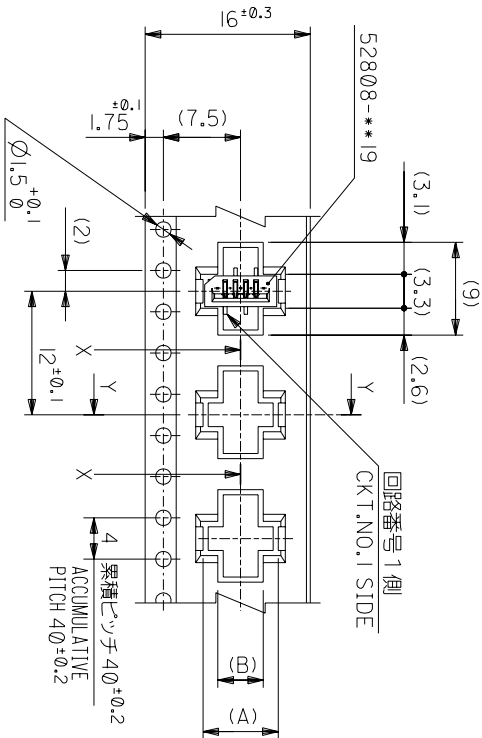
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX(CORP) AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
EN-01C(032)MXJ-32

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。

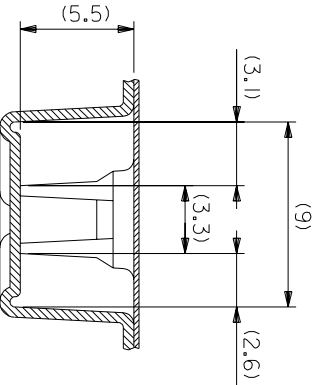


SECT.Y-Y

1 6mm幅キヤリテープ
16mm WIDTH CARRIER TAPE

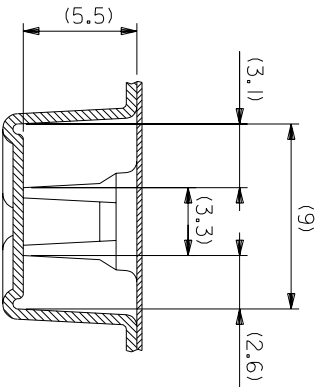
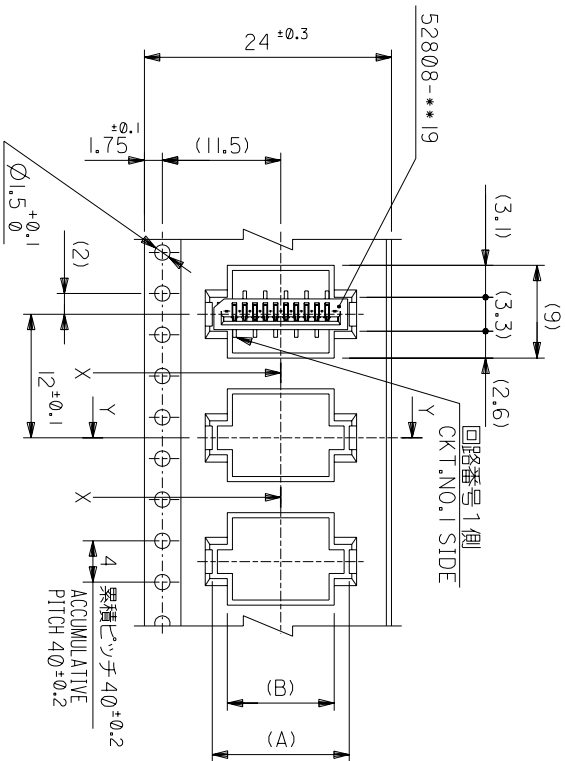
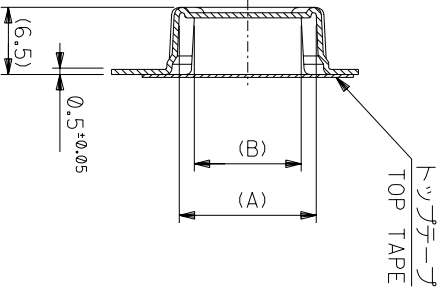


引き出し方向
PULL OUT DIRECTION



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

52808-**-70		16		17.5	5.4	8.3	52808-0570	5
MODEL NO.		キヤリテープ幅		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-		
DWG. NO.		SD-52808-028		(SHEET 2 OF 6)		REV		
GENERAL TOLERANCES		角 度		ANGLE		°30		
		30 OVER		30 OVER		±0.2		
		10 OVER		10 OVER		±0.25		
		10 UNDER		10 UNDER		±0.2		
		記号		REVISION RECORD		DR-CHK. DATE		
		0		新規作成 (12004-2528)		M.NABEI		
				変更内容		M.SASAO		
				LTR		M.SASAO		



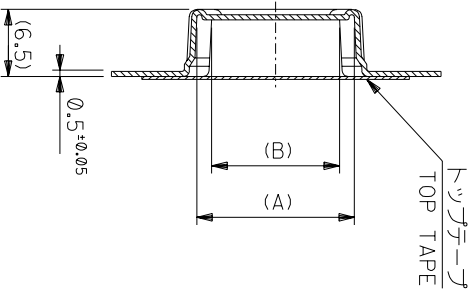
SECT:X-X
(SCALE:4-1)

SECT:Y-Y

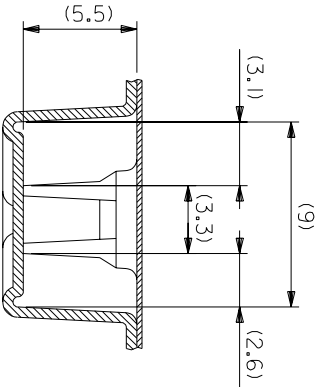
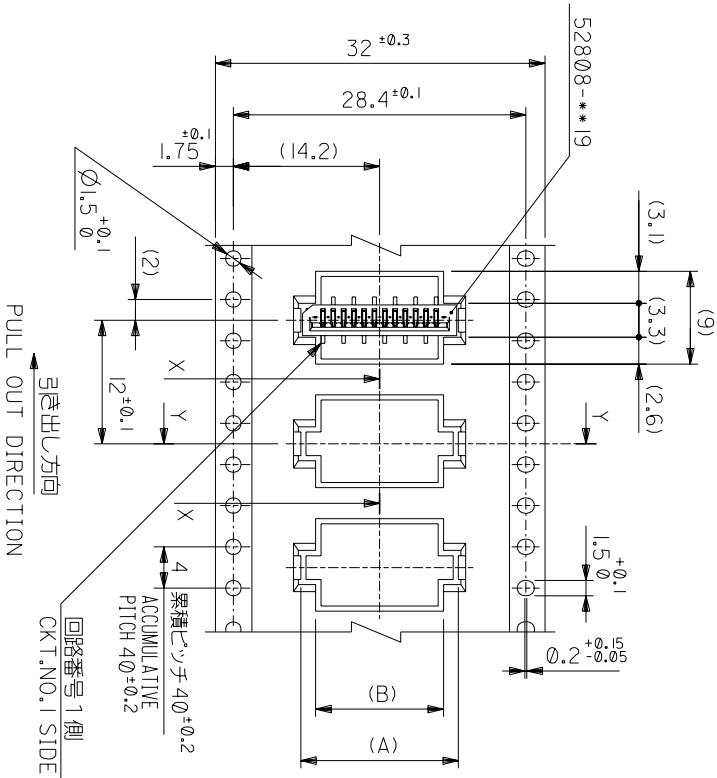
24mm幅キャリアテープ
24mm WIDTH CARRIER TAPE

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
MODEL NO.	モリステープ幅	C	(B)	(A)	MATERIAL	極数
						CT.
52808-***70			6.4	9.3	52808-0670	6

材料		MATERIAL		SHEET 1 OF 6 参照		MOLEX-JAPAN CO.,LTD.	
REFER TO SHEET 1 OF 6						MOLEX 日本モリックス株式会社	
仕上げ		FINISH		—#—		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
適用電線範囲		WIRE RANGE		—#—		TITLE 名称	
芯線外径		INS. RANGE		—#—		I,Q FFC Conn NON ZIF	
DRAWN BY 04/02/9		CHK'D BY 04/02/9		M.SASAO		SMT ST Embstd Pkg	
M.NABEI		M.SASAO				-LEAD FREE-	
DWG. NO.		(SHEET 3 OF 6)		REV			
SD-52808-028		0					



SECT:Y-Y



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

32mm幅キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE

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

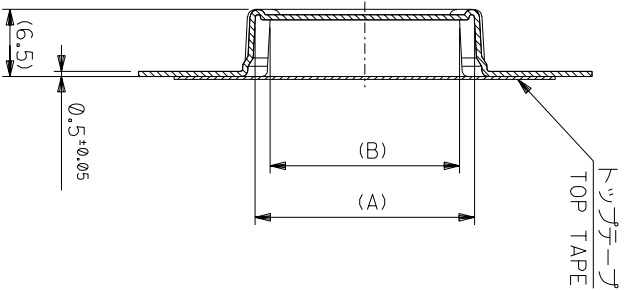
材料 MATERIAL SHEET 10F 6 参照
REFER TO SHEET 10F 6
仕上げ FINISH —#—
適用電線範囲 INS. RANGE —#—
DRAWN BY 04/02/19 CHK'D BY 04/02/19
M.NABEI M.SASAO
APP'D BY 04/02/19 SCALE —#—
M.SASAO

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

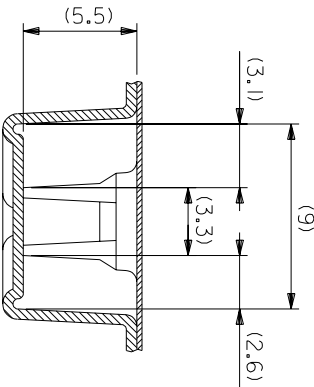
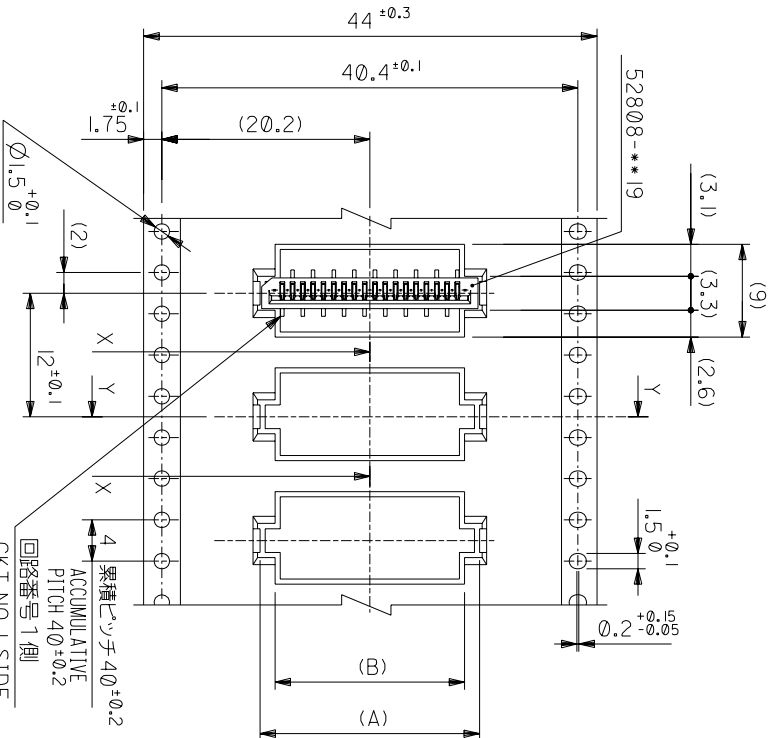
角度 ANGLE	30°以上	30°以下
30°以上	±3°	±3°
30°以下	±3°	±3°
10°以下	±0.2	±0.2
10°以下	±0.2	±0.2

一般公差 GENERAL TOLERANCES

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



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	新規作成 (12004-2528)	M.N.	M.S.	10/02/19
1	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
2	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
3	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
4	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
5	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
6	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
7	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
8	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
9	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
10	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
11	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
12	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
13	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
14	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
15	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
16	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
17	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
18	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
19	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
20	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
21	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
22	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
23	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
24	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
25	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
26	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
27	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
28	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
29	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
30	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
31	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
32	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
33	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
34	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
35	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
36	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
37	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
38	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
39	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
40	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
41	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
42	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
43	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
44	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
45	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
46	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
47	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
48	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
49	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
50	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
51	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
52	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
53	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
54	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
55	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
56	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
57	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
58	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
59	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
60	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
61	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
62	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
63	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
64	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
65	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
66	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
67	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
68	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
69	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
70	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
71	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
72	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
73	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
74	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
75	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
76	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
77	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
78	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
79	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
80	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
81	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
82	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
83	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
84	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
85	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
86	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
87	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
88	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
89	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
90	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
91	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
92	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
93	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
94	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
95	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
96	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
97	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
98	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
99	参照	M.N.	M.S.	10/02/19
100	参照	M.N.	M.S.	10/02/19

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

DRAWN BY 10/02/19 CHK'D BY 10/02/19
M.NABEI M.SASAO

APPROD BY 10/02/19 尺度
M.SASAO SCALE

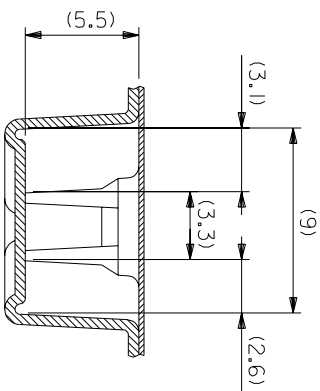
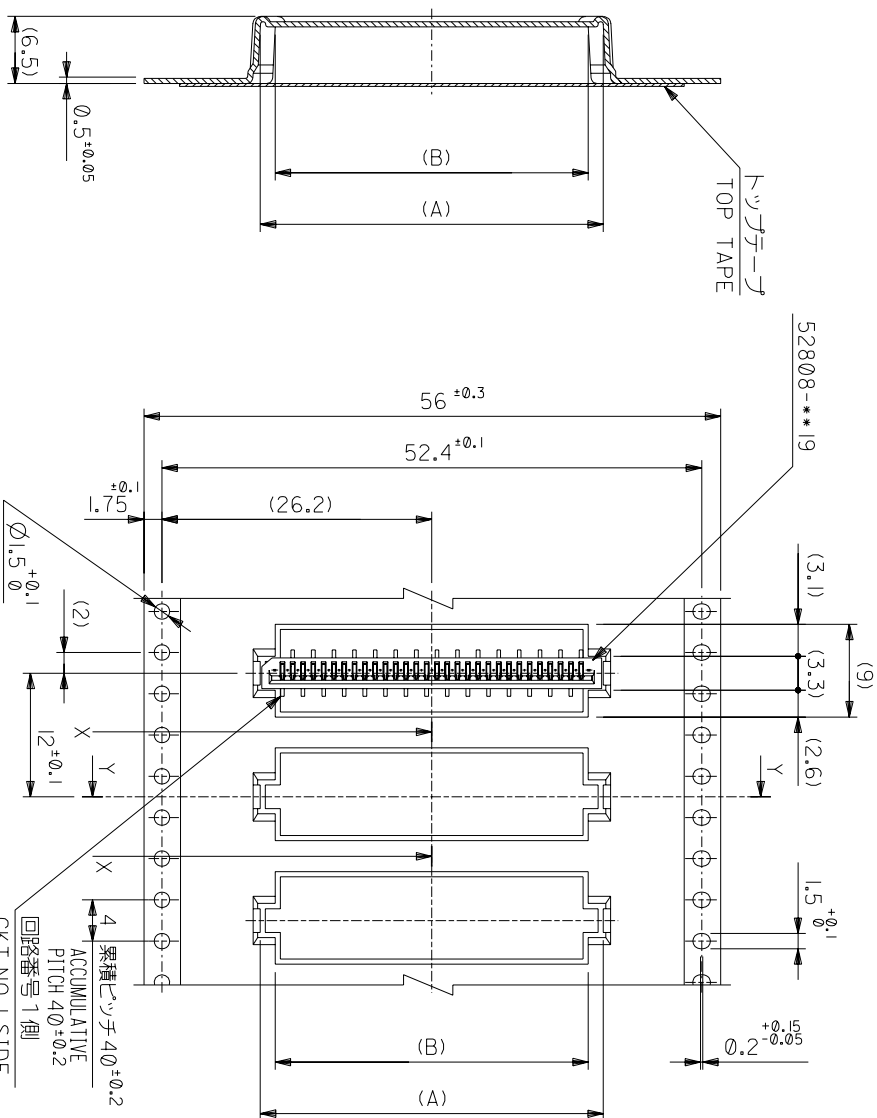
MOLEX JAPAN CO.,LTD.
日本モリス株式会社

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

TITLE 名称
I/O FFC Conn NON ZIF
SMT ST Embstp Pkg
-LEAD FREE-

DWG. NO. (SHEET 5 OF 6) REV
SD-52808-028 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。

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	—#—	TITLE 名稱 1.0 FFC Conn NON ZIF SMT ST Embstd Pkg -LEAD FREE- DWG. NO. (SHEET 6 OF 6) SD-52808-028 REV. 0
30 以上	10.0	被覆外徑	—#—	
10 以上 30 以下	10.25	INS. RANGE	—#—	
10 以下	10.2	DRAWN BY 04/02/19	CHK'D BY 04/02/19	
GENERAL TOLERANCES	0	M.N.	M.S.	
一般公差	0	變更內容	變更內容	
LTG	REVISION RECORD	DATE	DATE	
DR	CHK	APP'D BY 04/02/19	APP'D BY 04/02/19	
		M.S.ASAD	M.S.ASAD	

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(0321MX)-32