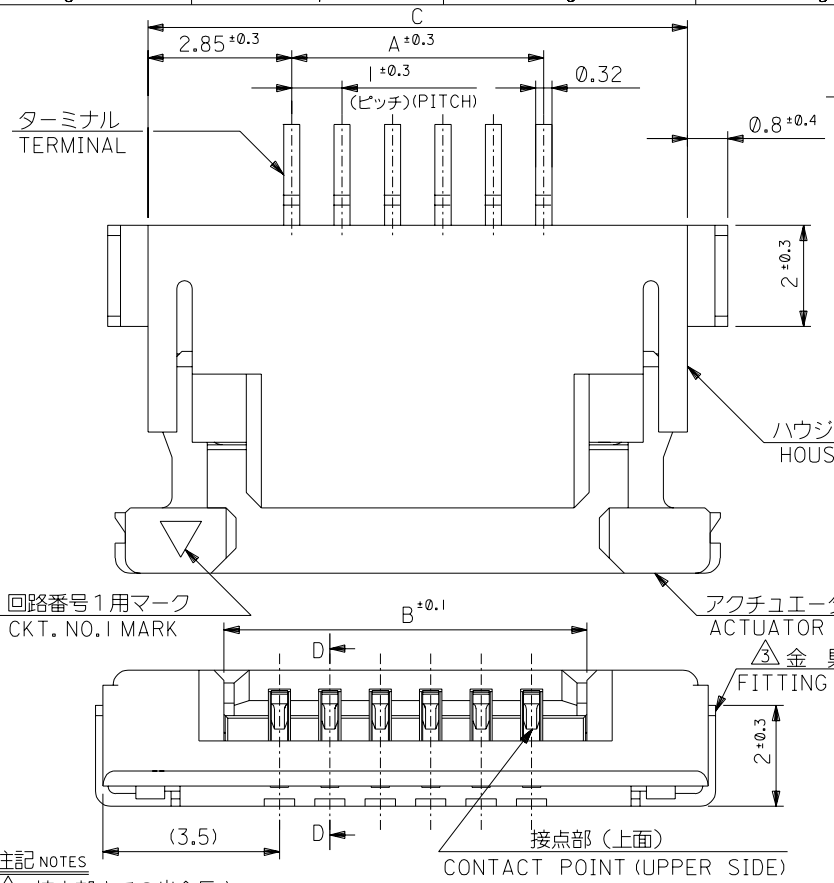
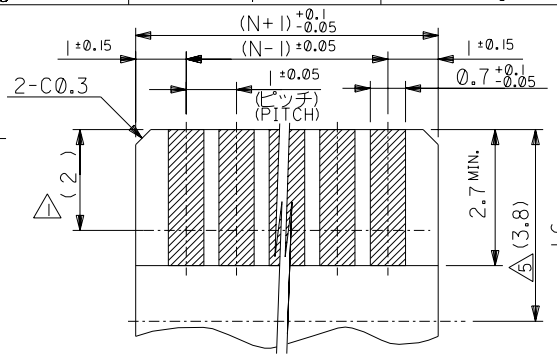
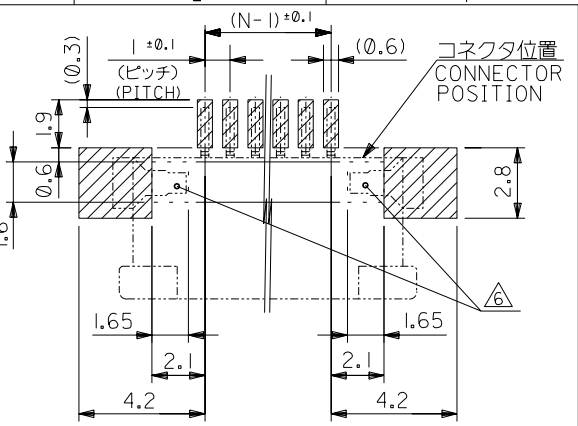
DWG. NO. SD-52207-**17

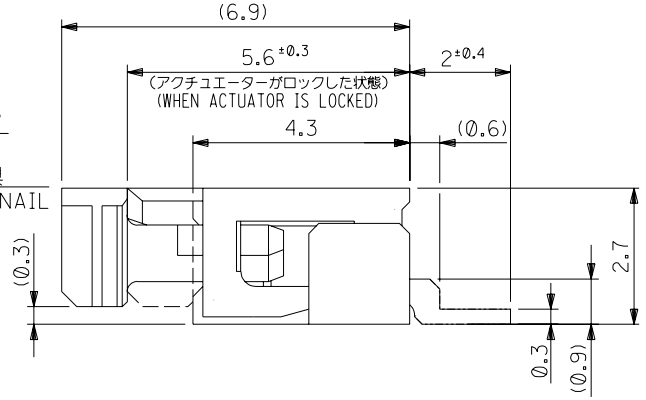




(仕上り厚さ:0.3±0.05)
(THICKNESS:0.3±0.05)
適合FPC/FFC推奨寸法
RECOMMENDED APPLICABLE FPC/FFC LAYOUT



パターン推奨寸法(参考)
RECOMMENDED PATTERN DIM.(REF.)



38.7	35.2	33	52207-3417	34
34.7	31.2	29	-3017	30
33.7	30.2	28	-2917	29
32.7	29.2	27	-2817	28
31.7	28.2	26	-2717	27
30.7	27.2	25	-2617	26
29.7	26.2	24	-2517	25
28.7	25.2	23	-2417	24
27.7	24.2	22	-2317	23
26.7	23.2	21	-2217	22
25.7	22.2	20	-2117	21
24.7	21.2	19	-2017	20
23.7	20.2	18	-1917	19
22.7	19.2	17	-1817	18
21.7	18.2	16	-1717	17
20.7	17.2	15	-1617	16
19.7	16.2	14	-1517	15
18.7	15.2	13	-1417	14
17.7	14.2	12	-1317	13
16.7	13.2	11	-1217	12
15.7	12.2	10	-1117	11
14.7	11.2	9	-1017	10
13.7	10.2	8	-0917	9
12.7	9.2	7	-0817	8
11.7	8.2	6	-0717	7
10.7	7.2	5	-0617	6
9.7	6.2	4	-0517	5
8.7	5.2	3	-0417	4
7.7	4.2	2	52207-0317	3
C	B	A	MATERIAL NO.	極数 CKT.

注記 NOTES

1. 接点部までの嵌合長さ。
LENGTH TO CONTACT POINT.

2. 使用材料 MATERIAL
ハウジング :46ナイロン(耐熱性)、UL94V-0
HOUSING : 46NYLON, UL94V-0
アクチュエータ:PPS、UL94V-0
ACTUATOR : PPS, UL94V-0
ターミナル :リン青銅、半田メッキ(t=0.32)
TERMINAL : PHOS-BRO., TIN-LEAD PLATED (t=0.32)
金具 :銅合金、半田メッキ(t=0.25)
FITTING NAIL : COPPER ALLOY, TIN-LEAD PLATED (t=0.25)

3. パターンはくり止め用金具
FITTING NAIL FOR PREVENTION OF PEELING OF P.C.B.PATTERN.

4. エンボステープ梱包時は、アクチュエータがロックした状態とする。
IN THE PACKAGE, ACTUATOR OF PART NO. 52207-**17 SHOULD BE LOCKED.

5. ケーブル挿入深さ
INSERTION DEPTH OF CABLE.

6. パターン書き込み禁止エリア。
NO FOOT PRINT AREA.

DO NOT SCALE DRAWING

	EC NO.	DRWN:	CH'K:	APPR:
	EC NO.	DRWN:	CH'K:	APPR:
	EC NO.	DRWN:	CH'K:	APPR:
	EC NO.	DRWN:	CH'K:	APPR:
REDRAWN	EC NO. J2004-0390	DRWN: K.TOJO '03/8/9	CH'K: H. Sasao '03/8/9	APPR: H. Sasao '03/8/9
DESCRIPTION				
REV				

MATERIAL 材料: 注記参照 SEE NOTES
FINISH 仕上げ
WIRE RANGE 適用電線範囲
INS. RANGE 被覆外径

GENERAL TOLERANCES: (UNLESS SPECIFIED) 一般公差	
10 UNDER 未満	±0.2
10 OVER 以上 30 UNDER 未満	±0.25
30 OVER 以上	±0.3
ANGLE 角度	±3°

SCALE: //
DESIGN UNITS: ☒mm ☐INCH
THIRD ANGLE PROJECTION
DIMENSIONS: ☐mm/INCH ☐INCH/mm ☒mm ONLY
SHT | REV
REVISE ON CAD ONLY

DRAWN BY & DATE: K.TOJO '03/08/19
CHECKED BY & DATE: H. Sasao '03/08/19
APPROVED BY & DATE: H. Sasao '03/08/19

TITLE: 1.0mm Pitch FPC Conn ZIF SMT

molex MOLEX INCORPORATED

CAD FILENAME: 52207.S07
MATERIAL NO.: 52207-**17
DRAWING NO.: SD-52207-**17
SHEET NO.: 1 OF 2

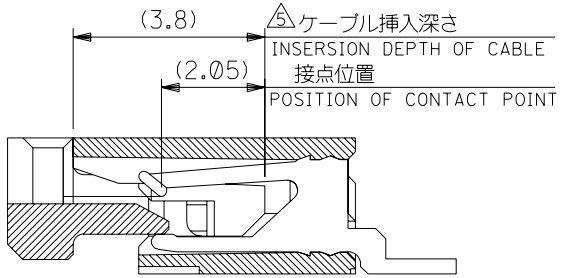
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

SIZE B

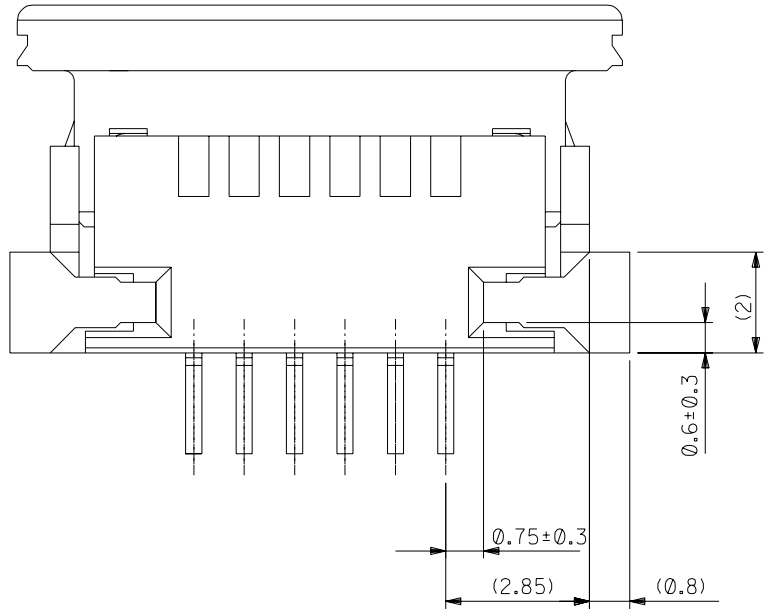
52207.S07

EN-02J(097) MXJ-54

DWG. NO. SD-52207-**17



断面D－D
SECT.D-D



下面図
BOTTOM VIEW

DO NOT SCALE DRAWING

EC NO.	DESCRIPTION	REV
J20004-0390	REDRAWN	J

DRWN: K.TOJO '03/8/9
CH'K: H. Sasao '03/8/9
APPR: H. Sasao '03/8/9

MATERIAL 材料: 注記参照 SEE NOTES
FINISH 仕上げ:
WIRE RANGE 適用電線範囲:
INS. RANGE 被覆外径:

GENERAL TOLERANCES: (UNLESS SPECIFIED) 一般公差

10 UNDER 未満	±0.2
10 OVER 以上 30 UNDER 未満	±0.25
30 OVER 以上	±0.3
ANGLE 角度	±3°

SCALE: //
DESIGN UNITS: ☒mm ☐INCH
THIRD ANGLE PROJECTION
DIMENSIONS: ☐mm INCH ☐INCH mm ☒mm ONLY
SHT | REV
REVISE ON CAD ONLY

DRAWN BY & DATE: K.TOJO '03/08/19
CHECKED BY & DATE: H. Sasao '03/08/19
APPROVED BY & DATE: H. Sasao '03/08/19
CAD FILENAME: 52207.S09

TITLE: 1.0mm Pitch FPC Conn ZIF SMT

molex MOLEX INCORPORATED

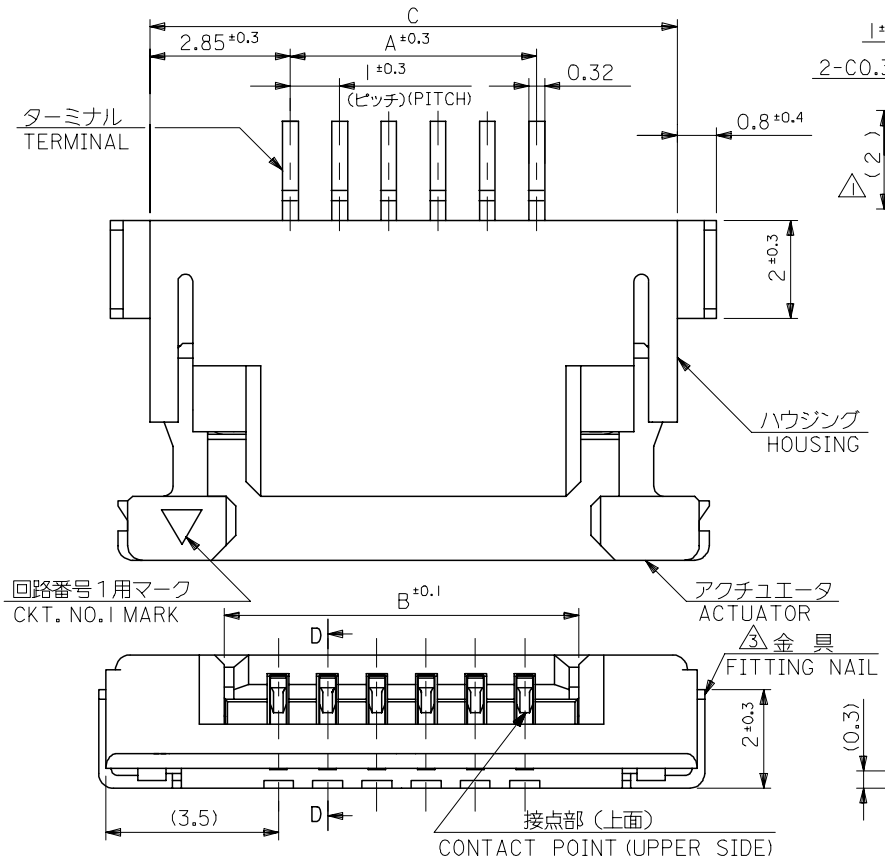
MATERIAL NO.: 52207-**17
DRAWING NO.: SD-52207-**17
SHEET NO.: 2 OF 2

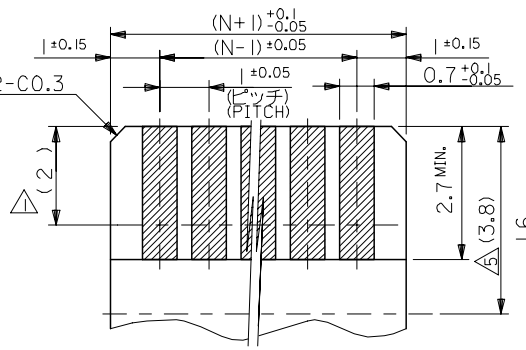
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

SIZE B

52207.S09

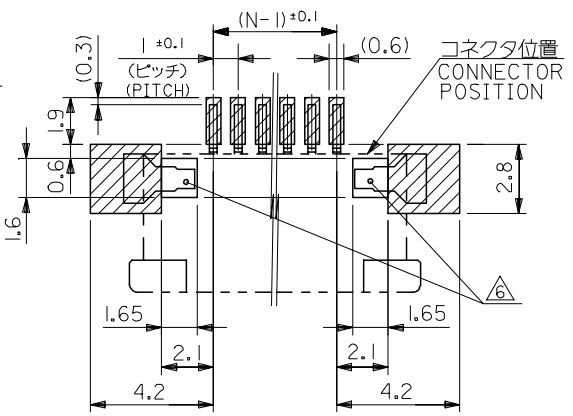
EN-02J(097) MXJ-54



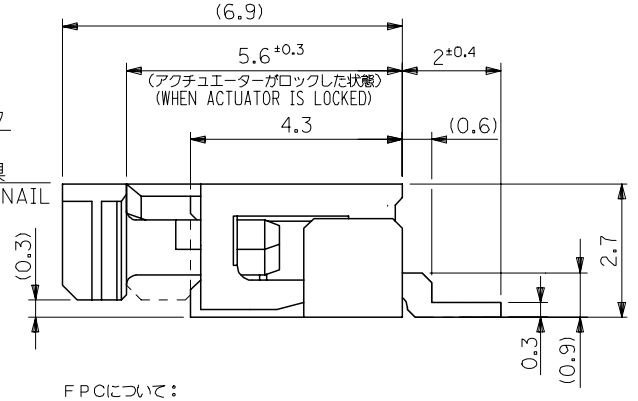


（仕上り厚さ：0．3 ±0.05）
（THICKNESS：0．3 ±0.05）

適合ＦＰＣ／ＦＦＣ推奨寸法
RECOMMENDED APPLICABLE FPC/FFC LAYOUT



パターン推奨寸法（参考）
RECOMMENDED PATTERN DIM.(REF.)



38.7	35.2	33	52207-3419	34
34.7	31.2	29	-3019	30
33.7	30.2	28	-2919	29
32.7	29.2	27	-2819	28
31.7	28.2	26	-2719	27
30.7	27.2	25	-2619	26
29.7	26.2	24	-2519	25
28.7	25.2	23	-2419	24
27.7	24.2	22	-2319	23
26.7	23.2	21	-2219	22
25.7	22.2	20	-2119	21
24.7	21.2	19	-2019	20
23.7	20.2	18	-1919	19
22.7	19.2	17	-1819	18
21.7	18.2	16	-1719	17
20.7	17.2	15	-1619	16
19.7	16.2	14	-1519	15
18.7	15.2	13	-1419	14
17.7	14.2	12	-1319	13
16.7	13.2	11	-1219	12
15.7	12.2	10	-1119	11
14.7	11.2	9	-1019	10
13.7	10.2	8	-0919	9
12.7	9.2	7	-0819	8
11.7	8.2	6	-0719	7
10.7	7.2	5	-0619	6
9.7	6.2	4	-0519	5
8.7	5.2	3	-0419	4
7.7	4.2	2	52207-0319	3
C	B	A	MATERIAL NO.	極数 CKT.

ＦＰＣについて：
打抜き方向は導体側から補強板を推奨致します。
補強フィルム材質はポリイミドを推奨致します。
接着剤は熱硬化接着剤を推奨致します。

ABOUT FPC:
RECOMMENDED PUNCHER DIRECTION : FROM CONDUCTOR SIDE TO STIFFENER BOARD SIDE.
RECOMMENDED MATERIAL :
STIFFENER FILM : POLYIMIDE
BONDING AGENT : THERMOSETTING BONDING AGENT

注記 NOTES

1 接点部までの嵌合長さ。
LENGTH TO CONTACT POINT.

2．使用材料 MATERIAL
ハウジング HOUSING ：46ナイロン（耐熱性），UL94V−0
46NYLON, UL94V-0
アクチュエータ ACTUATOR ：PPS，UL94V−0
PPS, UL94V-0
ターミナル TERMINAL ：リン青銅
PHOSPHOR BRONZE
：錫・2%ビスマスメッキ 1.0マイクロメートル以上
：TIN 2% BISMUTH 1.0 MICROMETER MINIMUM
：ニッケル下地 1．0マイクロメートル以上
：NICKEL(UNDER PLATING) 1.0 MICROMETER MINIMUM
金具 FITTING NAIL ：銅合金
COPPER ALLOY
：錫メッキ 1．0マイクロメートル以上
：TIN 1.0 MICROMETER MINIMUM
：ニッケル下地 1．0マイクロメートル以上
：NICKEL(UNDER PLATING) 1.0 MICROMETER MINIMUM

3 パターンはくり止め用金具
FITTING NAIL FOR PREVENTION OF PEELING OF P.C.B.PATTERN.

4．エンボステープ梱包時は，アクチュエータがロックした状態とする。
IN THE PACKAGE, ACTUATOR OF PART NO. 52207-**19 SHOULD BE LOCKED.

5 ケーブル挿入深さ
INSERTION DEPTH OF CABLE.

6 パターン書き込み禁止エリア。
NO FOOT PRINT AREA.

7．本製品は 52207-**17 の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52207-**17.

REVISED				REV
EC NO: J2005-0105	DRWN:MNABEI	CHKD:KTOJO	APPR:NUKITA	DESCRIPTION
B	2004/07/13	2004/07/13	2004/07/14	

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	
10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR ±3 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM ONLY	SCALE: ---	DESIGN UNITS: METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
DRAWN BY: MNINOMIY	DATE: '04/02/06		
CHECKED BY: KTOJO	DATE: '04/02/06		
APPROVED BY: MSASAO	DATE: '04/02/06		
MATERIAL NO.: SEE CHART	DOCUMENT NO.: SD-52207-060	SHEET NO.: 1 OF 2	

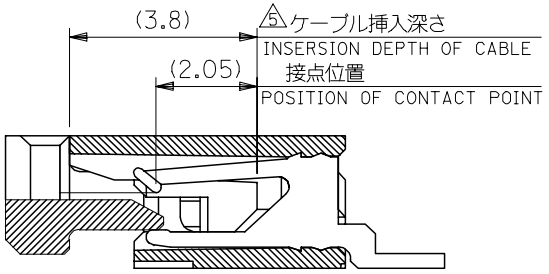
MODEL NO. 52207-**19

TITLE: 1.0 PITCH FPC CONN. ZIF SMT -LEAD FREE-

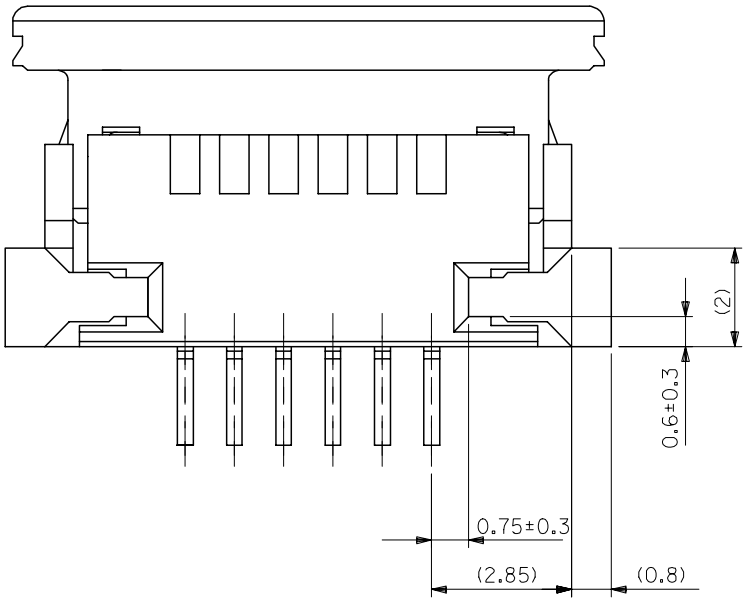
MOLEX INCORPORATED

SIZE A3

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION



断面D－D
SECT.D-D



下面図
BOTTOM VIEW

REVISED				REV	DESCRIPTION
EC NO: J2005-0105	2004/07/13			B	
DRWN:MNABEI	2004/07/13				
CHKD:KTOJO	2004/07/13				
APPR:NUKITA	2004/07/14				

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	
10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR ±3 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

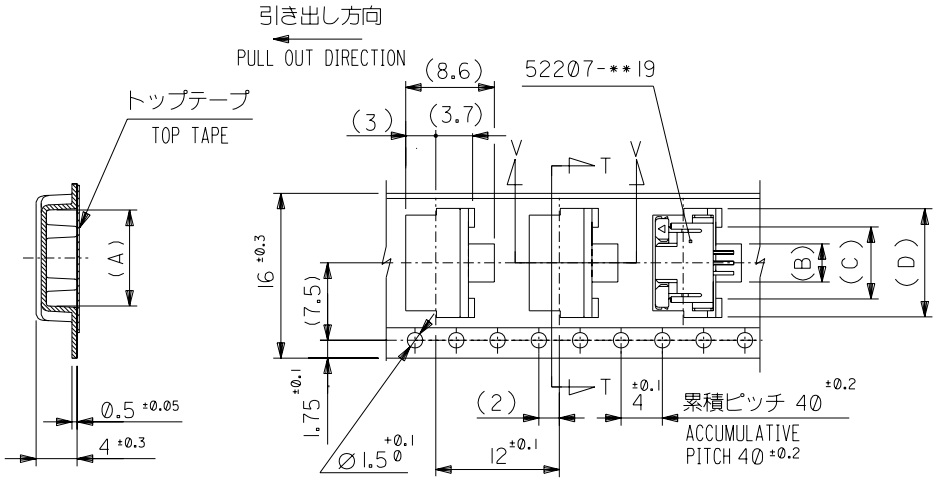
DIMENSION STYLE: MM ONLY	SCALE: ---	DESIGN UNITS: METRIC	MODEL NO.: 52207-**19
			THIRD ANGLE PROJECTION
DRAWN BY: MNINOMIY	DATE: '04/02/06	TITLE: 1.0 PITCH FPC CONN ZIF SMT -LEAD FREE-	
CHECKED BY: KTOJO	DATE: '04/02/06		
APPROVED BY: MSASAO	DATE: '04/02/06	molex MOLEX INCORPORATED	
MATERIAL NO.: SEE CHART		DOCUMENT NO.: SD-52207-060	SHEET NO.: 2 OF 2

SIZE A3

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

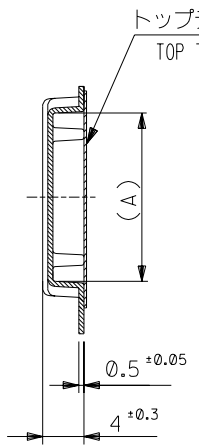
DWG. NO. SD-52207-061

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

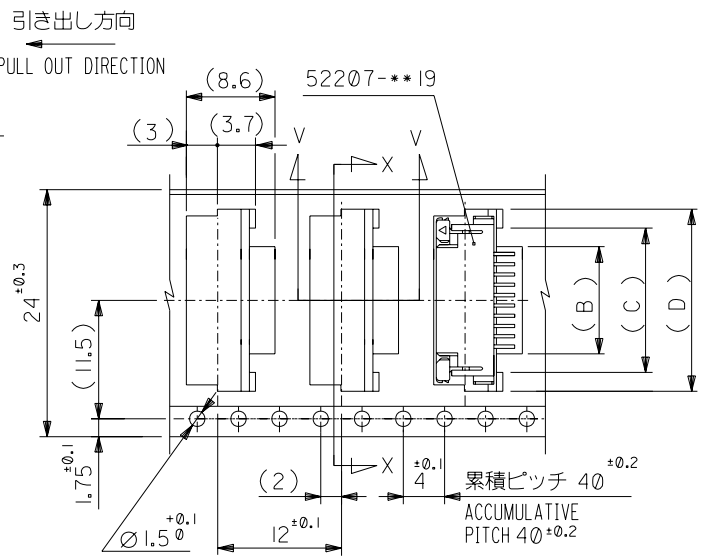


SECT:T-T

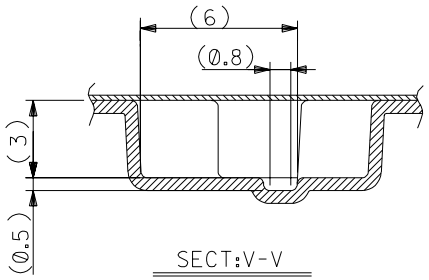
16mm 幅 キャリアテープ
16mm WIDTH CARRIER TAPE



SECT:X-X



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



SECT:V-V

キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	H	E	(D)	(C)	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 CKT.
24	29.4	25.4	18.5	15	11.7	17.3	52207-1185	11
			17.5	14	10.7	16.3	-1085	10
			16.5	13	9.7	15.3	-0985	9
			15.5	12	8.7	14.3	-0885	8
			14.5	11	7.7	13.3	-0785	7
			13.5	10	6.7	12.3	-0685	6
			12.5	9	5.7	11.3	-0585	5
			11.5	8	4.7	10.3	-0485	4
16	21.4	17.4	10.5	7	3.7	9.3	52207-0385	3

52207-**85
MODEL NO.

一般公差 GENERAL TOLERANCES		記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR. / CHK.	日付 DATE
角度 ANGLE	±3°				
30 以上 OVER	±0.3				
10 以上 30 未満 OVER UNDER	±0.25	A	変更 REVISED (J2004-2720)	M.N / K.T	'04/02/27
10 未満 UNDER	±0.2	0	新規作成 RELEASED (J2004-2323)	M.N / K.T	'04/02/06

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 '04/02/06 M.NINOMIYA
CHK'D BY '04/02/06 K.TOJO
APP'D BY '04/02/06 M.SASAO
尺度 SCALE

MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

TITLE 名称
1.0 FPC Conn ZIF SMT Embstp Pkg
-LEAD FREE-

DWG. NO. SD-52207-061 (SHEET 1 OF 3)
REV A

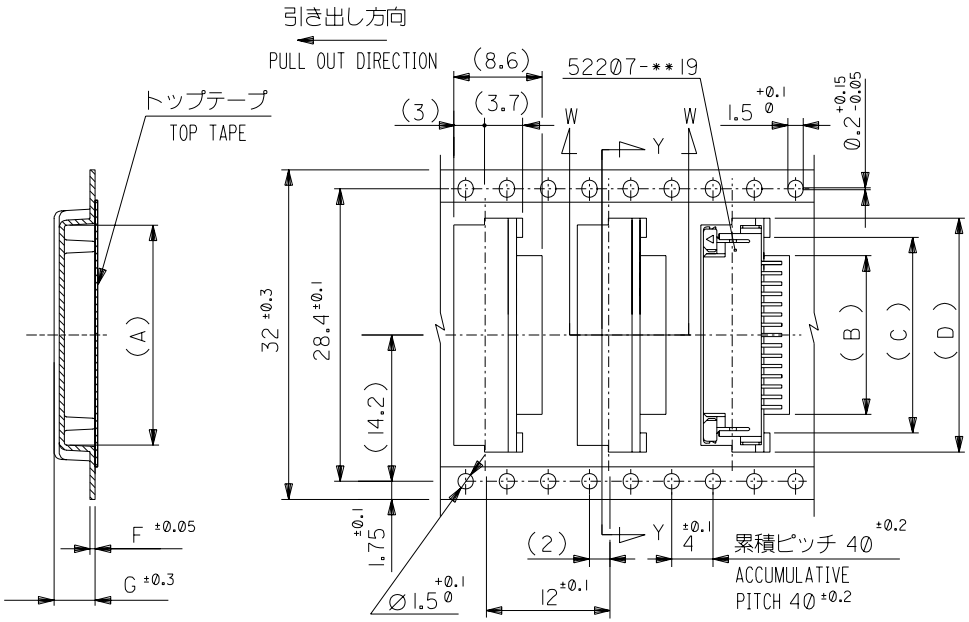
SD-52207-061.S01

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-01C(032)MXJ-32

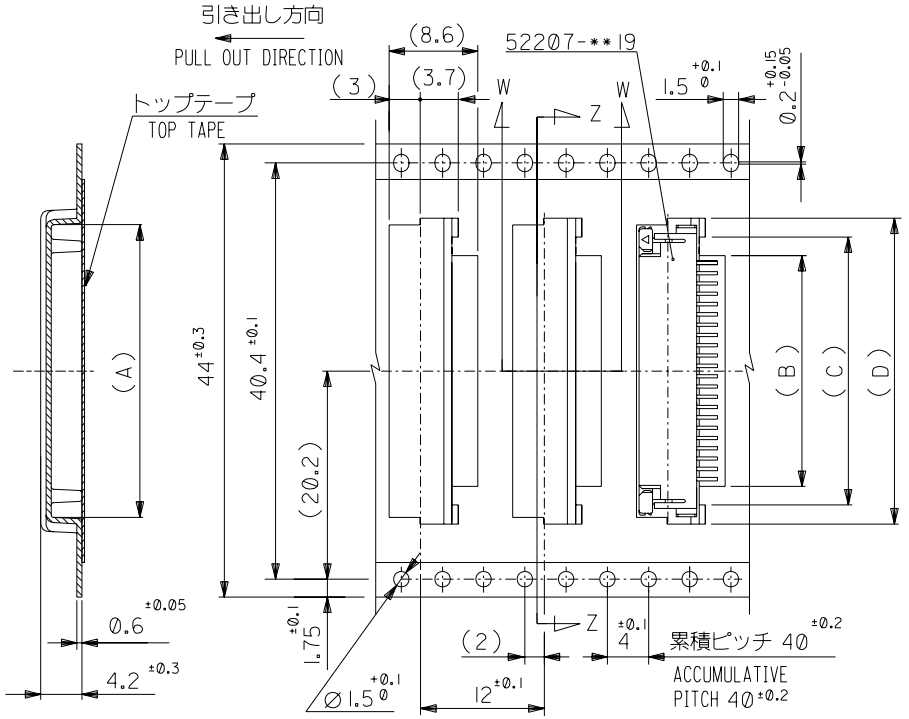
DWG. NO. SD-52207-061

引き出し方向
PULL OUT DIRECTION



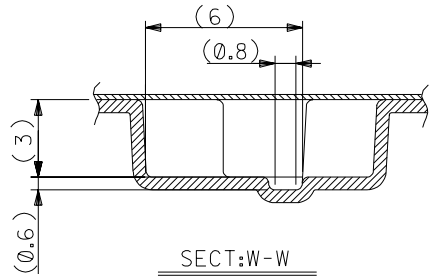
SECT:Y-Y

32mm 幅 キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE



SECT:Z-Z

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



SECT:W-W

32	37.4	33.4	4.0	Ø.5	23.5	20	16.7	22.35	52207-1685	16
			4.2	Ø.6	22.5	19	15.7	21.35	4 -1585	15
			4.2	Ø.6	21.5	18	14.7	20.35	-1485	14
			4.2	Ø.6	20.5	17	13.7	19.35	-1385	13
			4.2	Ø.6	19.5	16	12.7	18.35	52207-1285	12
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	H	E	(G)	(F)	(D)	(C)	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 CKT.

44	49.4	45.4	34.5	31	27.7	33.35	52207-2785	27
			33.5	30	26.7	32.35	4 -2685	26
			32.5	29	25.7	31.35	-2585	25
			31.5	28	24.7	30.35	-2485	24
			30.5	27	23.7	29.35	-2385	23
			29.5	26	22.7	28.35	-2285	22
			28.5	25	21.7	27.35	-2185	21
			27.5	24	20.7	26.35	-2085	20
			26.5	23	19.7	25.35	-1985	19
			25.5	22	18.7	24.35	7 -1885	18
			24.5	21	17.7	23.35	52207-1785	17
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	H	E	(D)	(C)	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 CKT.

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

52207-**85
MODEL NO.

角度 ANGLE	±3°				
30 以上 OVER	±0.3				
10 以上 30 未満 OVER UNDER	±0.25	A	変更 REVISED	(J2004-2720) M.N K.T	'04/02/27
10 未満 UNDER	±0.2	Ø	新規作成 RELEASED	(J2004-2323) M.N K.T	'04/02/06
一般公差 GENERAL TOLERANCES		記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR. CHK.	日付 DATE

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 '04/02/06 M.NINOMIYA	CHK'D BY '04/02/06 K.TOJO
APP'D BY '04/02/06 M.SASAO	尺度 SCALE //

molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

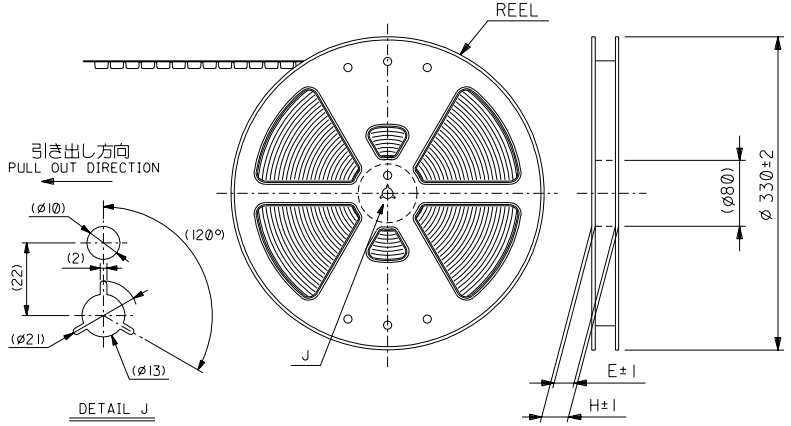
TITLE 名称
1.0 FPC Conn ZIF SMT Embstp Pkg
-LEAD FREE-

DWG. NO. SD-52207-061 (SHEET 2 OF 3) REV A

SD-52207-061.S02

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。

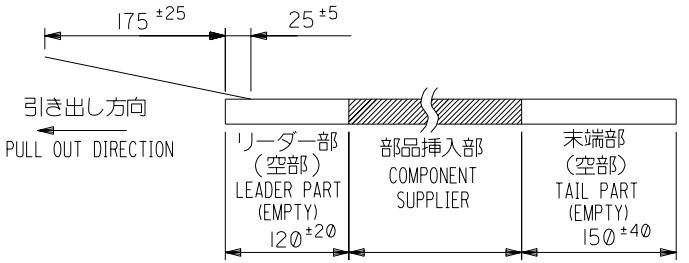
EN-01C(032)MXJ-32



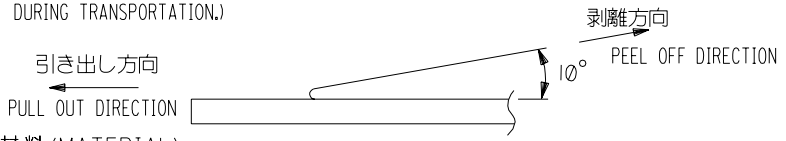
DETAIL J

注記

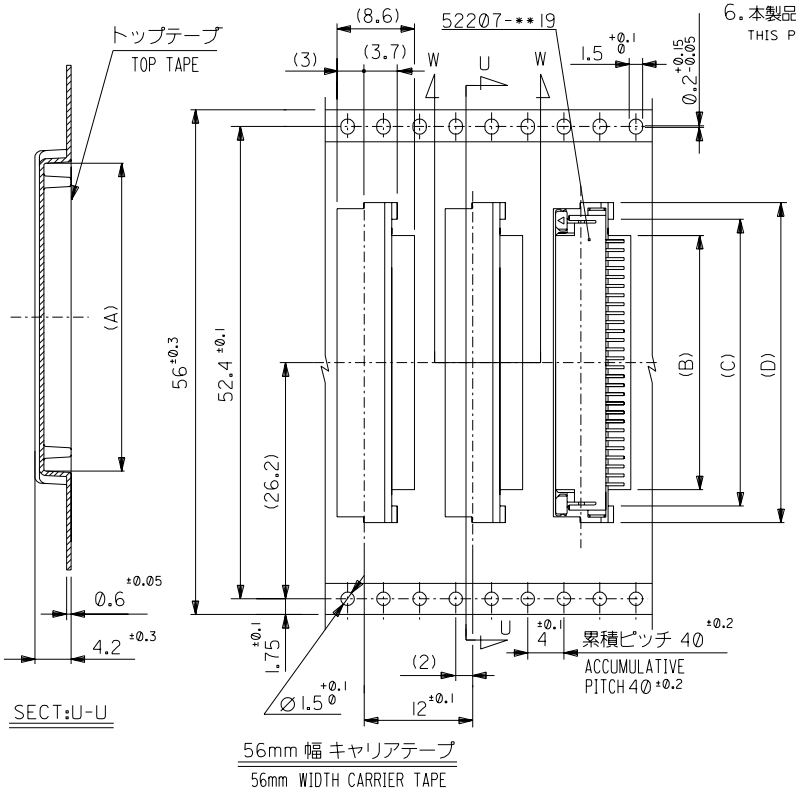
1. 製品番号 52207-**19 の梱包状態はアクチュエータがロックした状態とする。
詳細寸法については図面 SD-52207-060 を参照下さい。
IN THE PACKAGE , ACTUATOR OF PART NO. 52207-**19 SHOULD BE LOCKED
RE DETAILED DIMENSIONS , SEE SD-52207-060
2. 梱包数量：１０００個／リール
NUMBER OF CONNECTORS : 1000PCS/REEL
3. リードテープ長さ(LEAD TAPE LENGTH)



4. トップテープの剥離強度：（剥離方向は下図参照）
0.IN ～1.3N{10gf ～130gf}MAX.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事。）
PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE :0.IN ～1.3N{10gf ～130gf} MAX.
(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〉
POLYSTYRENE (PS) <RECYCLE MATERIAL CONTAINED>



SECT:U-U

56mm 幅 キャリアテープ
56mm WIDTH CARRIER TAPE

6. 本製品は 52207-**90 の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52207-**90.

56	61.4	57.4	41.5	38	34.7	40.35	52207-3485	34
			37.5	34	30.7	36.35	52207-3085	30
			36.5	33	29.7	35.35	52207-2985	29
			35.5	32	28.7	34.35	52207-2885	28
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	H	E	(D)	(C)	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 CKT.

52207-**85						材料 MATERIAL	注記参照 SEE NOTES
MODEL NO.						仕上げ FINISH	//
角度 ANGLE	±3°					適用電線範囲 WIRE RANGE	//
30 以上 OVER	±0.3					被覆外径 INS. RANGE	//
10 以上 30 未満 OVER UNDER	±0.25	A	変更 REVISED	(J2004-2720)	M.N K.T '04/02/27	DRAWN BY '04/02/06 M.NINOMIYA	CHK'D BY '04/02/06 K.TOJO
10 未満 UNDER	±0.2	0	新規作成 RELEASED	(J2004-2323)	M.N K.T '04/02/06	APP'D BY '04/02/06 M.SASAO	尺度 SCALE //
一般公差 GENERAL TOLERANCES		記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD		DR. CHK. 日付 DATE		

molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

TITLE 名称
1.0 FPC Conn ZIF SMT Embstp Pkg
-LEAD FREE-

DWG. NO. SD-52207-061 (SHEET 3 OF 3) REV A

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-01C(032)MXJ-32

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING