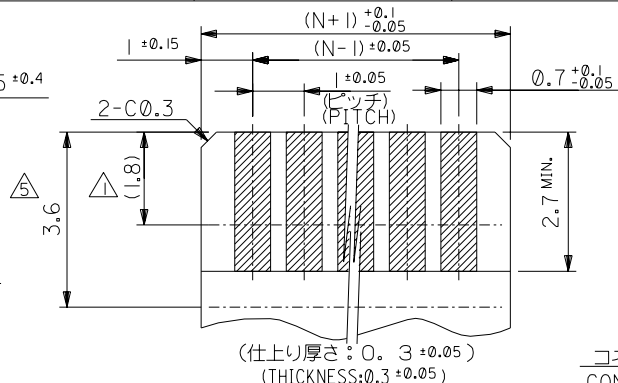
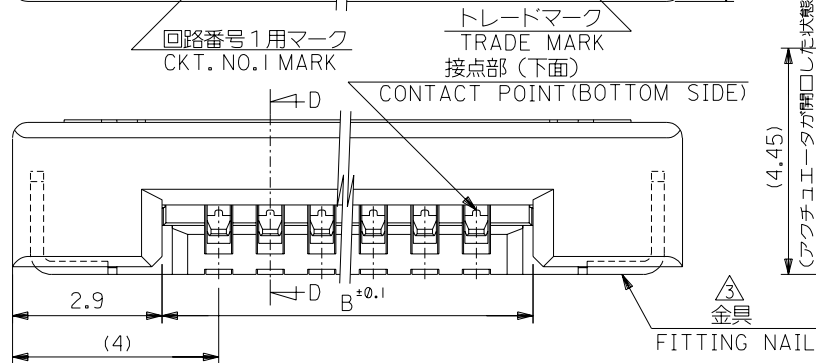
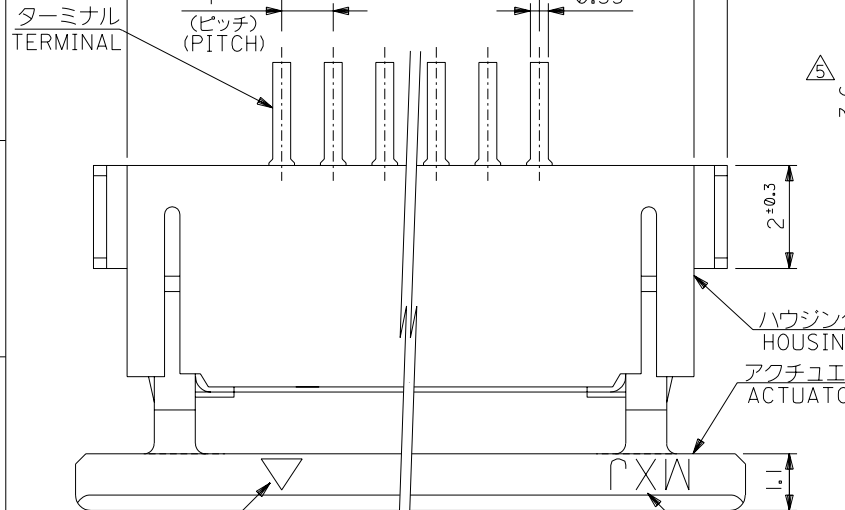
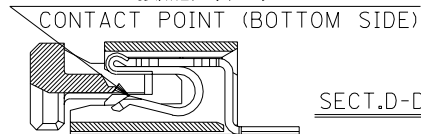
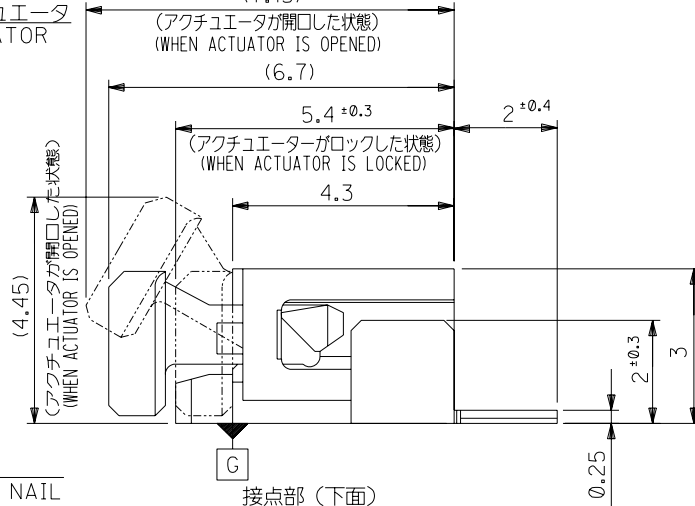


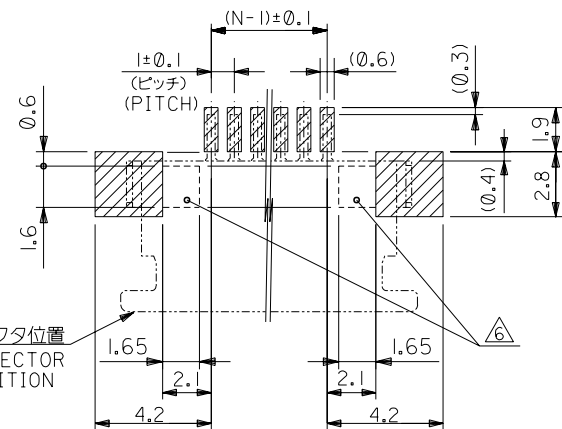
ターミナル
TERMINAL



適合FPC推奨寸法
RECOMMENDED APPLICABLE
FPC LAYOUT
(7.15)



コネクタ位置
CONNECTOR
POSITION



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

35	31.2	29	52271-3019	30
34	30.2	28	-2919	29
33	29.2	27	-2819	28
32	28.2	26	-2719	27
31	27.2	25	-2619	26
30	26.2	24	-2519	25
29	25.2	23	-2419	24
28	24.2	22	-2319	23
27	23.2	21	-2219	22
26	22.2	20	-2119	21
25	21.2	19	-2019	20
24	20.2	18	-1919	19
23	19.2	17	-1819	18
22	18.2	16	-1719	17
21	17.2	15	-1619	16
20	16.2	14	-1519	15
19	15.2	13	-1419	14
18	14.2	12	-1319	13
17	13.2	11	-1219	12
16	12.2	10	-1119	11
15	11.2	9	-1019	10
14	10.2	8	-0919	9
13	9.2	7	-0819	8
12	8.2	6	-0719	7
11	7.2	5	-0619	6
10	6.2	4	-0519	5
9	5.2	3	52271-0419	4
52271-**-19				
MODEL NO.	C	B	A	極数 CKT.

				材料 MATERIAL	注記参照 SEE NOTES	MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社
				仕上げ FINISH	注記参照 SEE NOTES	
				適用電線範囲 WIRE RANGE	—	
				被覆外径 INS. RANGE	—	
角度 ANGLE	±3°			DRAWN BY '04/03/12 H.KAWABATA	CHK'D BY '04/03/12 K.TOJO	REVISE ONLY ON CAD SYSTEM TITLE 名称 1.0 FPC CONN. Z.I.F. SMT (BOTTOM CONTACT) -LEAD FREE- DWG. NO. (SHEET 1 OF 2) REV SD-52271-036 B
30 以上 OVER	±0.3	B	変更 REVISED (J2004-3551)	H.K.	K.S.	
10 以上 30 未満 OVER 30 UNDER	±0.25	A	変更 REVISED (J2004-3371)	H.K.	K.S.	
10 未満 UNDER	±0.2	0	新規作成 RELEASED (J2004-3059)	H.K.	K.S.	
一般公差 GENERAL TOLERANCES		記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR. CHK.	日付 DATE	
					APP'D BY '04/03/12 M.SASAO	尺度 SCALE

DWG. NO. SD-52271-036

E

D

1:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

A

8

7

6

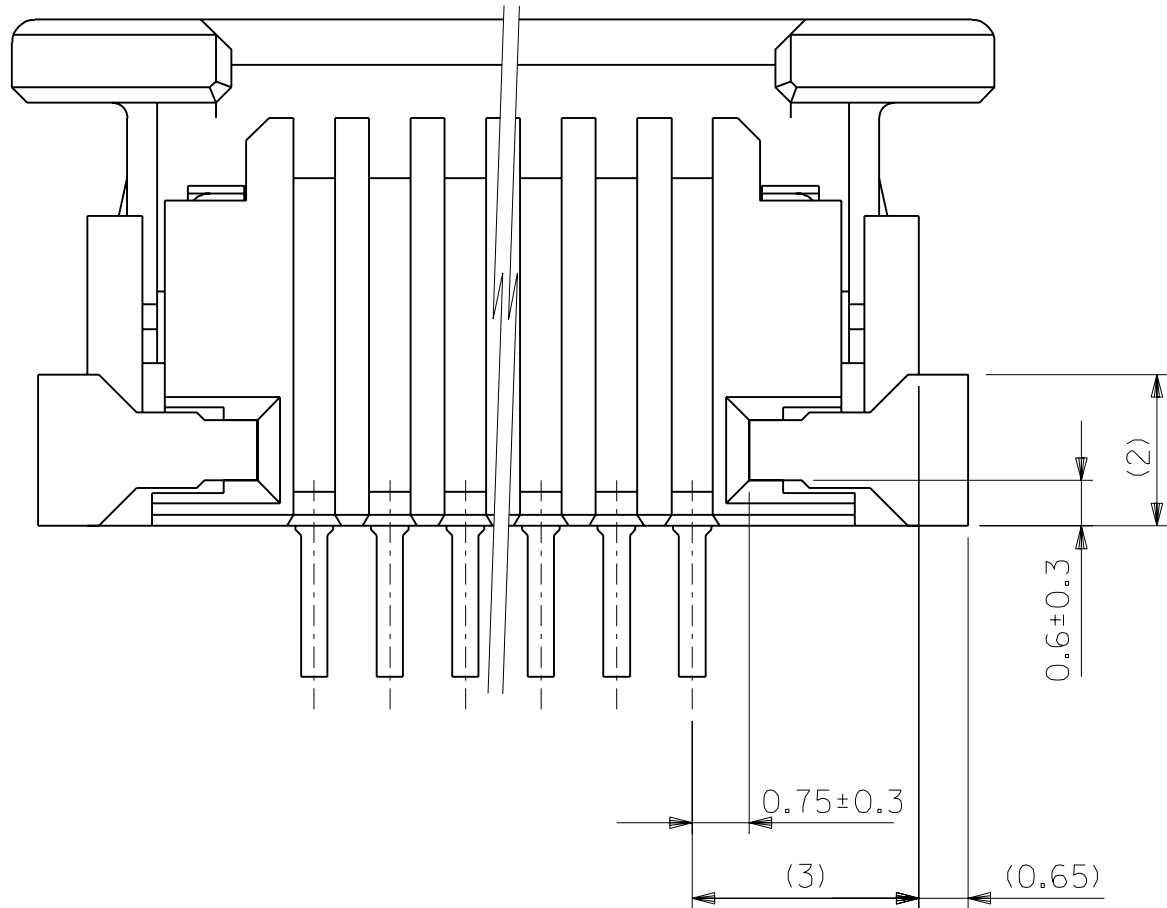
5

4

3

2

1



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, UL 94V-0
HOUSING : 46NYLON, UL94V-0
アクチュエータ : PPS, UL 94V-0
ACTUATOR : PPS, UL94V-0
ターミナル : リン青銅 (t=0.25)
TERMINAL : PHOS-BRO.(t=0.25)
メッキ : 錫ビスマスメッキ 1.0 マイクロメートル以上
PLATING : TIN-BISMUTH 1.0 MICROMETER MINIMUM
: ニッケル下地 1.0 マイクロメートル以上
PLATING : NICKEL(UNDER PLATING) 1.0 MICROMETER MINIMUM
金具 : 銅合金 (t=0.25)
FITTING NAIL : COPPER ALLOY (t=0.25)
メッキ : 錫メッキ 1.0 マイクロメートル以上
PLATING : TIN 1.0 MICROMETER MINIMUM
: ニッケル下地 1.0 マイクロメートル以上
PLATING : 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。
WHEN CONNECTOR IS SHIPED, ACTUATOR SHOULD BE LOCKED.
- ⑤ FPC挿入深さ。
INSERTION DEPTH OF FPC
- ⑥ パターン書き込み禁止エリア。
NO FOOT PRINT AREA.
7. 本製品は52271-**-17の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52271-**-17.

FPCについて：
打抜き方向は導体側から補強板側を推奨致します。
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

				MODEL NO.		52271-**-19	
				材料 MATERIAL		MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本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 1.0 FPC CONN. Z.I.F. SMT (BOTTON CONTACT) -LEAD FREE-	
				被覆外径 INS. RANGE		DWG. NO. (SHEET 2 OF 2) REV SD-52271-036 B	
				DRAWN BY '04/03/12 H.KAWABATA		CHK'D BY '04/03/12 K.TOJO	
				APP'D BY '04/03/12 M.SASAO		尺 度 SCALE	
				角度 ANGLE		±3°	
				30 以上 OVER		±0.3	
				10 以上 30 未満 OVER 30 UNDER		±0.25	
				10 未満 UNDER		±0.2	
				一般公差 GENERAL TOLERANCES		記号 LTR	
				変更 REVISION		変更内容 REVISION RECORD	
				DR. CHK.		日付 DATE	

8

7

6

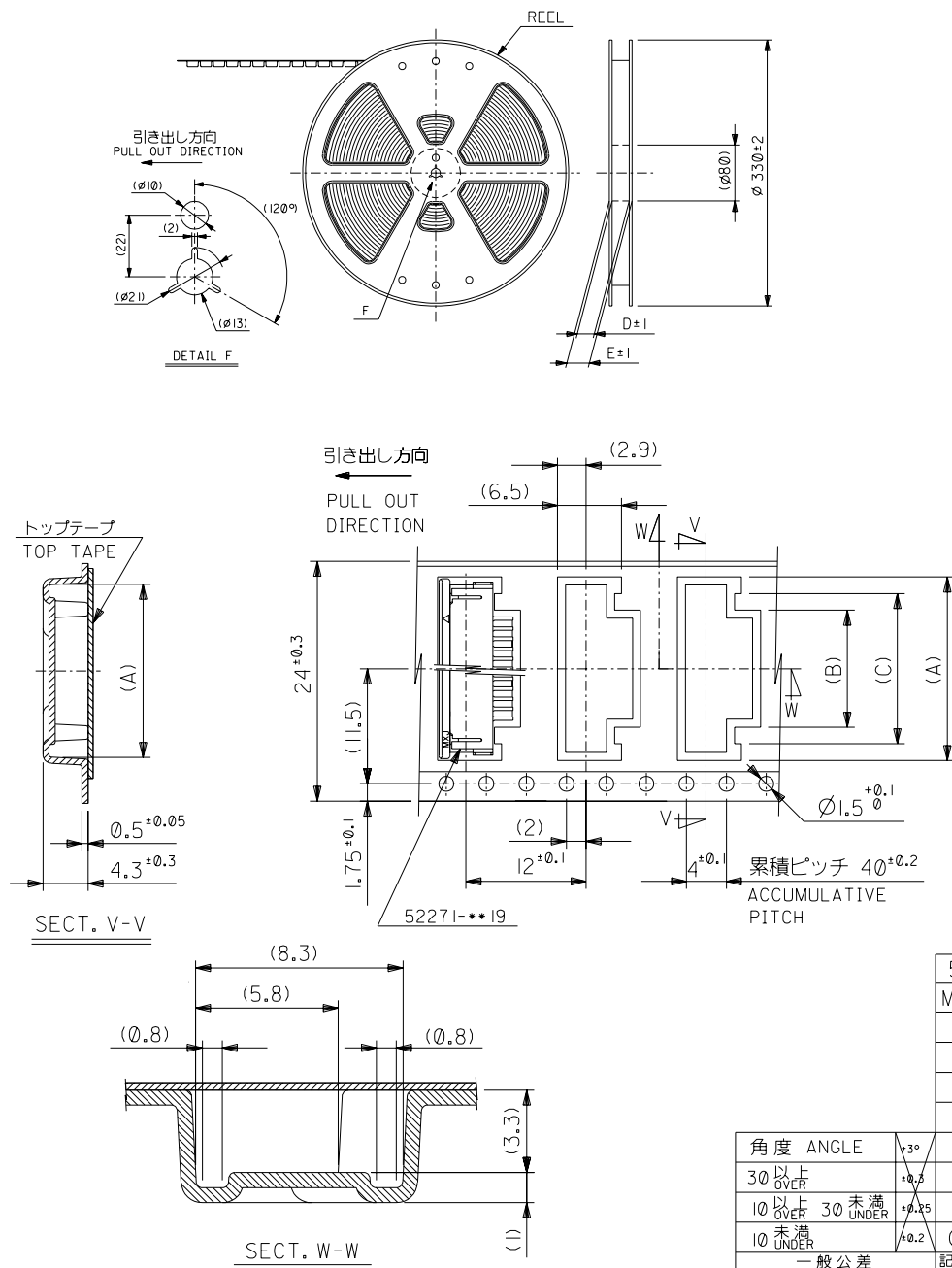
5

4

3

2

1



NOTES

1. 製品番号 52271-**-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-52271-036 を参照下さい。
IN THE PACKAGE, AUTUATOR OF PART NO. 52271-**-19 SHOULD BE LOCKED
RE DETAILED DIMENSIONS, SEE SD-52271-036.

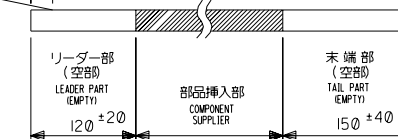
2. 梱包数量：1000個/リール
NUMBER OF CONNECTORS : 1000 PCS/REEL

3. リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH

トップテープ
リーダー部
TOP TAPE LEADER PART
175 ±25

トップテープ
未接着部
TOP TAPE NON-BONDED PART
25 ±5

引き出し方向
PULL OUT
DIRECTION



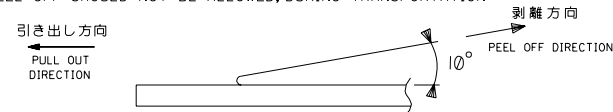
4. トップテープの剥離強度：0.1～1.3N (10～130gf) (剥離方向は下図参照)
尚、本規格値は、出荷時に適用。(但し、輸送時に剥離が発生しない事。)

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)

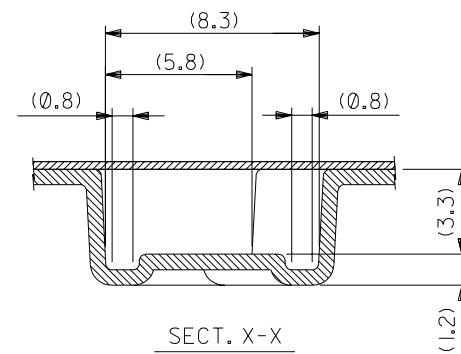
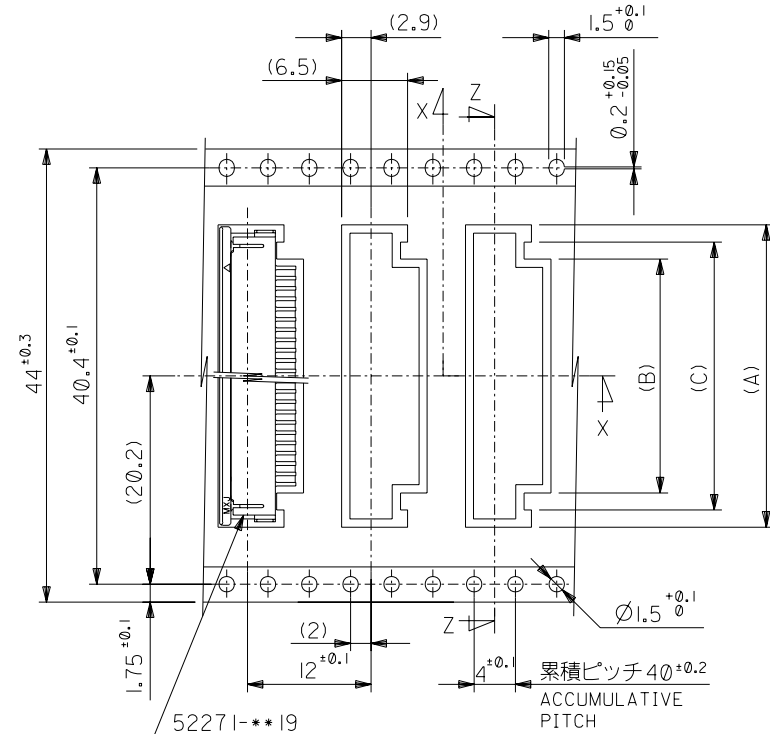
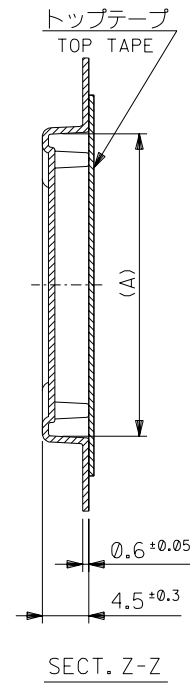
トップテープ (TOP TAPE) : PET, PE, PEF

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52271-**-90の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52271-**-90.

24	29.4	25.4	15	11.4	18.3	52271-1179	11		
			14	10.4	17.3	-1079	10		
			13	9.4	16.3	-0979	9		
			12	8.4	15.3	-0879	8		
			11	7.4	14.3	-0779	7		
			10	6.4	13.3	-0679	6		
			9	5.4	12.3	-0579	5		
			8	4.4	11.3	52271-0479	4		
52271-***79	キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH		E	D	(C)	(B)	(A)	MATERIAL NO.	種数 CKT.
				材料 MATERIAL			注記参照 SEE NOTES		molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社
				仕上げ FINISH					
				適用電線範囲 WIRE RANGE			TITLE 名称 1.0 FPC Conn ZIF SMT With Tape Embstp Pkg		
				被覆外径 INS. RANGE			-LEAD FREE-		
5									
0	新規作成 RELEASED	(J2004-3059)	Y.K. K.	04/03/12	DRAWN BY 04/03/12 H.KAWABATA	CHK'D BY 04/03/12 K.TOJO	DWG. NO. (SHEET 1 OF 3)		REV
記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD		DR. CHK.	日付 DATE	APP'D BY 04/03/12 M.SASAO	尺度 SCALE	SD-52271-037		0



44	49.4	45.4	31	27.4	34.35	52271-2779	27
			30	26.4	33.35	4 -2679	26
			29	25.4	32.35	4 -2579	25
			28	24.4	31.35	-2479	24
			27	23.4	30.35	-2379	23
			26	22.4	29.35	-2279	22
			25	21.4	28.35	-2179	21
			24	20.4	27.35	-2079	20
			23	19.4	26.35	-1979	19
			22	18.4	25.35	-1879	18
32	37.4	33.4	21	17.4	24.35	-1779	17
			20	16.4	23.35	-1679	16
			19	15.4	22.35	-1579	15
			18	14.4	21.35	7 -1479	14
			17	13.4	20.35	7 -1379	13
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	16	12.4	19.35	52271-1279	12
			(C)	(B)	(A)	MATERIAL NO.	種 数 C/KT

52271-**79						材料 MATERIAL		注記参照 SEE NOTES		molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社	
MODEL NO.						仕上げ FINISH		— / —		REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
角度 ANGLE		±3°				適用電線範囲 WIRE RANGE		— / —		TITLE 名称	
30 以上 OVER		±0.5				被覆外径 INS. RANGE		— / —		1.0 FPC Conn ZIF SMT With Tape Embstp Pkg	
10 以上 OVER 30 未満 UNDER		±0.25				DRAWN BY: 04/03/12 H.KAWABATA		CHK'D BY: 04/03/12 K.TOJO		-LEAD FREE-	
10 未満 UNDER		±0.2		0		新規作成 RELEASED (2004-3059)		04/03/12		DWG. NO. (SHEET 2 OF 3)	
一般公差 GENERAL TOLERANCES		記号 LTR		変更内容 REVISION RECORD		DR. CHK.		日付 DATE		REV	
								APP'D BY: 04/03/12 M.SASAO		SD-52271-037	
								尺度 SCALE		0	

DWG. NO.
SD-52271-037

E

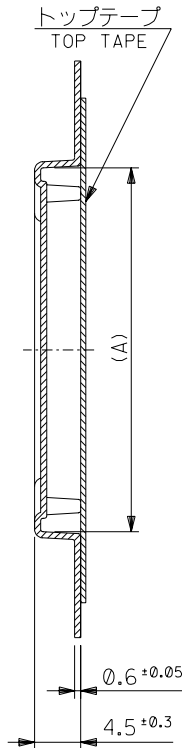
D

ALL DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

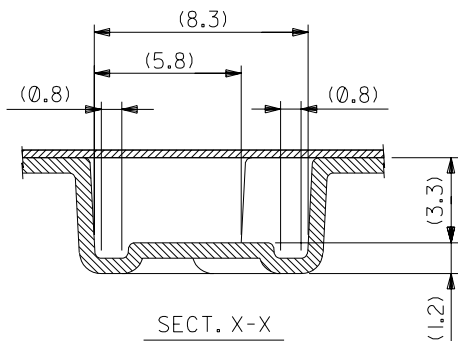
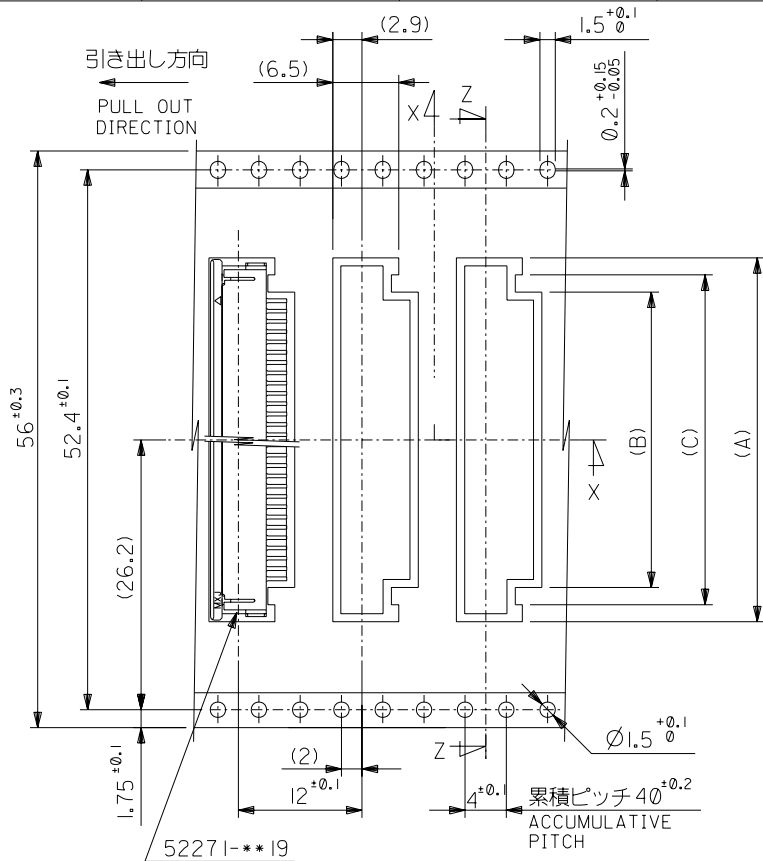
B

A

56	61.4	57.4	34	30.4	37.35	52271-3079	30
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	33	29.4	36.35	52271-2979	29
			32	28.4	35.35	52271-2879	28
						MATERIAL NO.	極 数 CKT.



SECT. Z-Z



角度 ANGLE	±3°
30°以上 OVER	±0.5
10°以上 30°未満 UNDER	±0.25
10°未満 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 RELEASED (2004-3059)	Y.K. K.S.	'04/03/12

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 '04/03/12 H.KAWABATA	CHK'D BY '04/03/12 K.TOJO
APP'D BY '04/03/12 M.SASAO	尺度 SCALE —

MODEL NO.	52271-**79
MOLLEX JAPAN CO., LTD. 日本モレックス株式会社	
REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
TITLE 名称 I.Ø FPC Conn ZIF SMT With Tape Embstp Pkg -LEAD FREE-	
DWG. NO. (SHEET 3 OF 3)	REV
SD-52271-037	0