This document was generated on 06/05/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: 0525571270
Status: Active
Overview:
Description: 0.80mm (.031") Pitch FFC/FPC Connector, SMT, Right Angle, Non-ZIF, Dual Contact Style Receptacle, 12 Circuits, Lead-free

EU RoHS
ELV and RoHS Compliant
REACH SVHC
Not Reviewed
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
52557Series

General

Product Family	FFC/FPC Connectors
Series	52557
Comments	Dual Contact
Overview	ffc_fpc_smt
Product Name	N/A

Physical

Circuits (Loaded)	12
Contact Position	Dual
Entry Angle	90° Angle
Mated Height (in)	0.079 In
Mated Height (mm)	2.00 mm
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Tin-Bismuth
Material - Plating Termination	Tin-Bismuth
Number of Rows	1
Orientation	Right Angle
PCB Locator	No
PCB Retention	None
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in)	0.031 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.80 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
Temperature Range - Operating	-20°C to +80°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Wire/Cable Type	FFC/FPC

Electrical

Current - Maximum per Contact	0.2A, 0.4A, 0.5A
Voltage - Maximum	50V

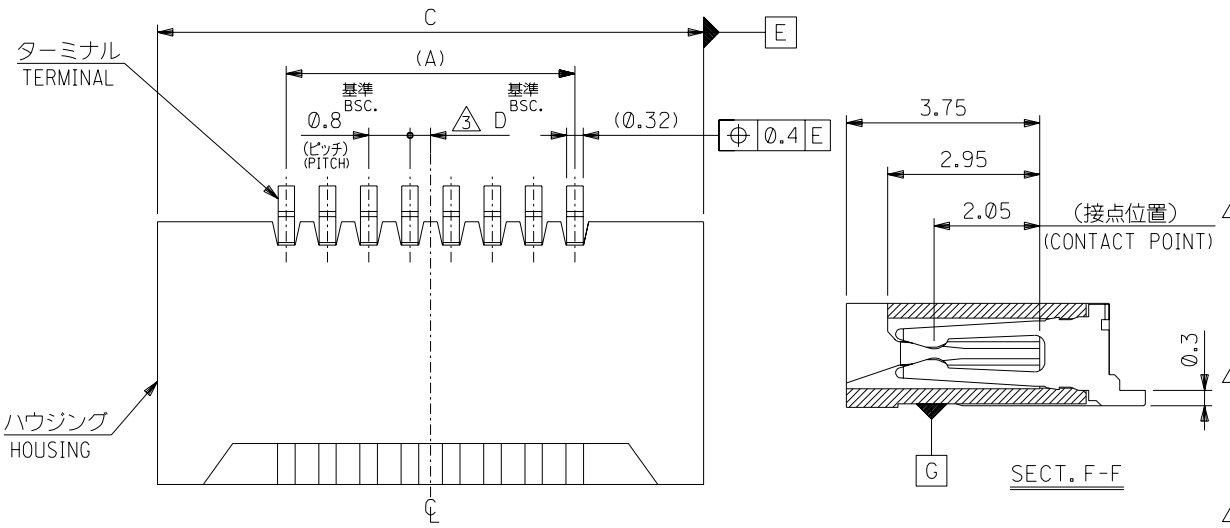
Material Info

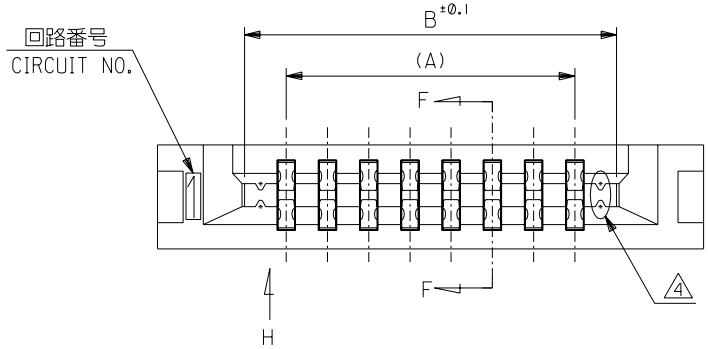
Reference - Drawing Numbers

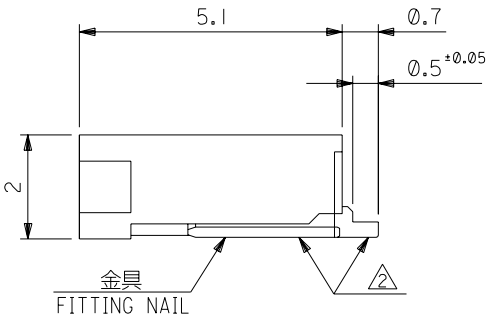
Packaging Specification	SPK-52557-001
Product Specification	PS-52557-002
Sales Drawing	SD-52557-009, SD-52557-010

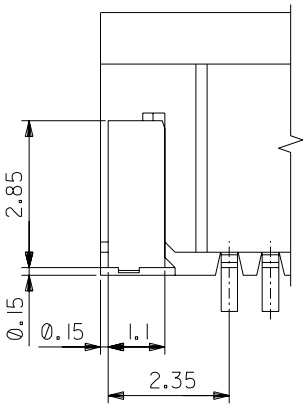
This document was generated on 06/05/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION









VIEW H

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＝０．３２）	TERMINAL	: PHOSPHOR BRONZE
メッキ：錫ビスマスメッキ	PLATING	: TIN-BISMUTH PLATED
金具：リン青銅（ｔ＝０．２）	FITTING NAIL	: PHOSPHOR BRONZE
メッキ：錫メッキ	PLATING	: TIN PLATED

2 ソルダーテール半田付け面のズレ量及び、金具半田付け面のズレ量は、基準面 G に対し上方向に０．０５ＭＡＸ．下方向に０．１５ＭＡＸ．とする。
MISALIGNMENT OF SOLDER TAILS AND FITTING NAILS FROM G
UPPER DIRECTION : 0.05MAX.
LOWER DIRECTION : 0.15MAX.

3 ハウジングの℄から隣接するターミナルの℄迄の位置を示す。
SHOW POSITION FROM ℄ OF HOUSING TO ℄ OF ADJACENT TERMINALS.

4 ４～１０極に適用。
APPLICABLE TO 4-10 CIRCUIT.

5. 本製品は５２５５７－＊＊１０の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52557-**10.

0.4	20.2	16.82	15.2	52557-2019	20
0.4	18.6	15.22	13.6	-1819	18
0.4	17.0	13.62	12.0	-1619	16
0.8	16.2	12.82	11.2	-1519	15
0.4	15.4	12.02	10.4	-1419	14
0.8	14.6	11.22	9.6	-1319	13
0.4	13.8	10.42	8.8	-1219	12
0.8	13.0	9.62	8.0	-1119	11
0.4	12.2	8.82	7.2	-1019	10
0.8	11.4	8.02	6.4	-0919	9
0.4	10.6	7.22	5.6	-0819	8
0.8	9.8	6.42	4.8	-0719	7
0.4	9.0	5.62	4.0	-0619	6
0.8	8.2	4.82	3.2	-0519	5
52557-**19	0.4	7.4	4.02	2.4	52557-0419	4
MODEL NO.	D	C	B	A	MATERIAL NO.	極数CKT.

角度 ANGLE	±3°
30以上 OVER	±0.3
10以上 30未満 OVER 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(J2004-3096) RELEASED	K.T.	'04/03/15

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 '04/03/15	H.KAWABATA
CHK'D BY '04/03/15	K.TOJO
APP'D BY '04/03/15	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

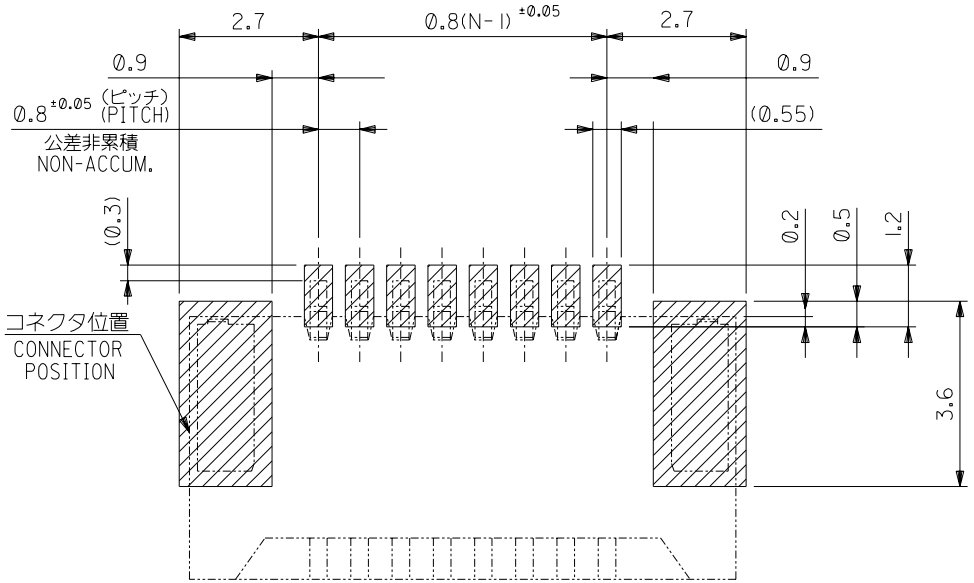
TITLE 名称
0.8 FFC CONN. NON ZIF SMT
-LEAD FREE-

DWG. NO. (SHEET 1 OF 2) SD-52557-009
REV 0

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

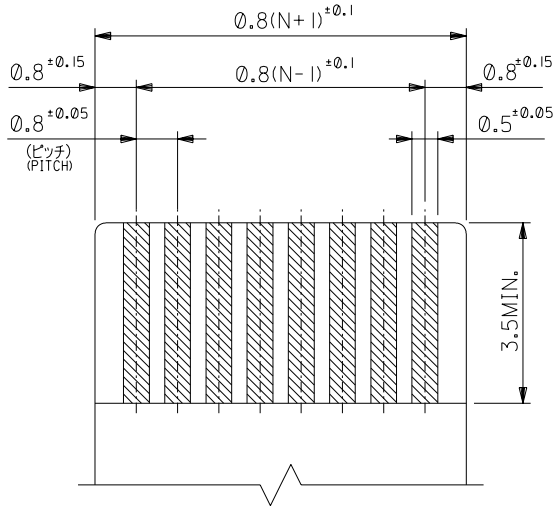
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX(JAPAN) AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
本図面は日本モレックス（株）の所有する情報を含むもので当社の許可なく複製を禁止する。

DWG. NO. SD-52557-009



参考基板レイアウト（マウント面）

P.C.B. PATTERN LAYOUT (REF.) (MOUNT AREA)



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

（仕上がり厚さ：0．3±0．05）
(THICKNESS : 0.3±0.05)

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

角度 ANGLE	±3°
30 以上 OVER	±0.3
10 以上 OVER 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 (J2004-3096)	H.K K.T	'04/03/15

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 '04/03/15 H.KAWABATA	CHK'D BY '04/03/15 K.TOJO
APP'D BY '04/03/15 M.SASAO	尺度 SCALE

MODEL NO. 52557-**19

MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

TITLE 名称
0.8 FFC CONN. NON ZIF SMT
-LEAD FREE-

DWG. NO. (SHEET 2 OF 2) SD-52557-009

REV 0

SD-52557-009.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-0IC(032)MXJ-32

ENG. NO SD-52557-010

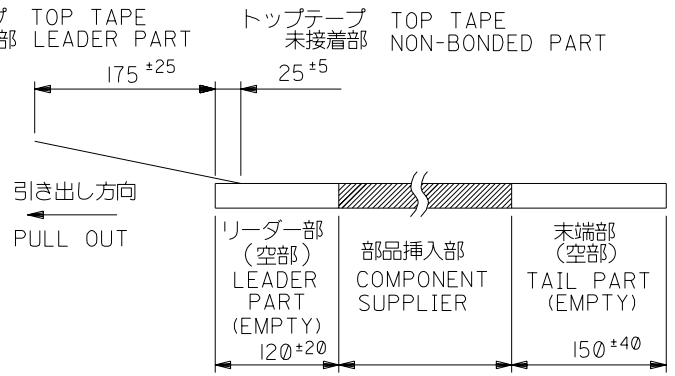
EDP NO.

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

注記 NOTES

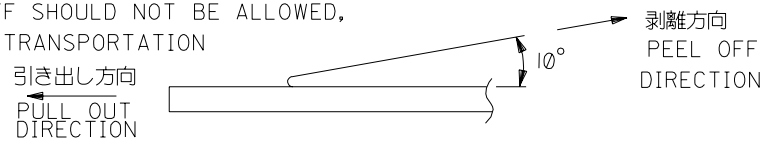
1. 梱包数量：１０００個／リール NUMBER OF CONNECTORS:1000PCS/REEL

2. リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH



3. トップテープの剥離強度：（剥離方向は下図参照）
０．１～１．３Ｎ｛１０～１３０ｇｆ｝ 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。）

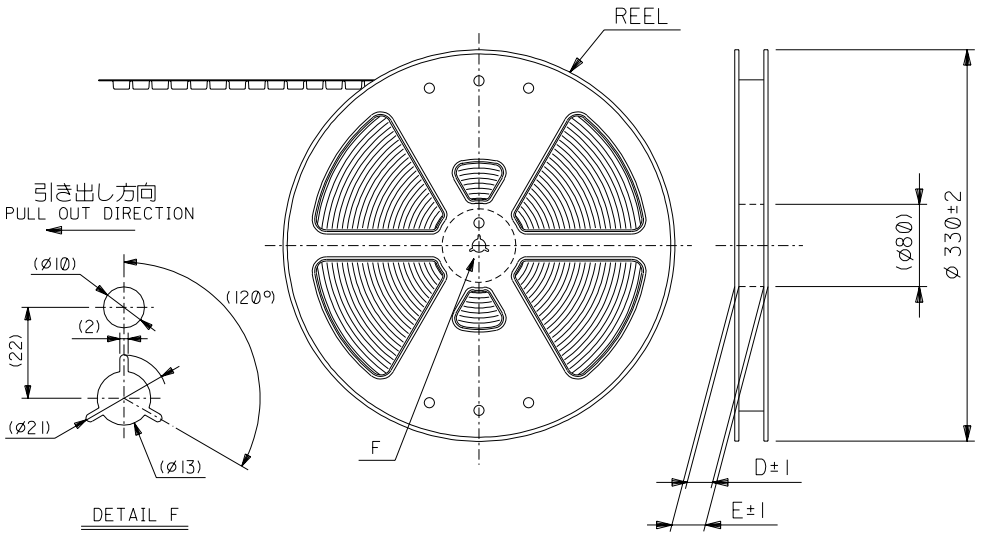
PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE
0.1～1.3N{10～130gf}(PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)
THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT
PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED,
DURING TRANSPORTATION



4. 材料 キャリアテープ：ポリプロピレン（ＰＰ）
トップテープ：ＰＥＴ，ＰＥ，ＰＥＦ
リール：ポリスチレン（ＰＳ）<リサイクル材を含む>

MATERIAL CARRIER TAPE:POLYPROPYLENE
TOP TAPE:PET,PE,PEF
REEL:POLYSTYREN(PS)
<RECYCLE MATERIAL CONTAINED>

5. 本製品は５２５５７－＊＊９０の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 52557-**90.



DETAIL F

角度 ANGLE	±3°					
30 以上 OVER	±0.3					
10 以上 OVER 30 未満 UNDER	±0.25	0	新規作成 RELEASED (J2004-3096)	H.K.	K.T.	'04/03/15
10 未満 UNDER	±0.2	記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR.	CHK.	日付 DATE
一般公差 GENERAL TOLERANCES		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 '04/03/15 H.KAWABATA	CHK'D BY '04/03/15 K.TOJO
APP'D BY '04/03/15 M.SASAO	尺度 SCALE //

MOLEX-JAPAN CO.,LTD.
日本モレックス株式会社

EDP. NO. //

ENG. NO. (SHEET 1 OF 3) SD-52557-010 | REV 0

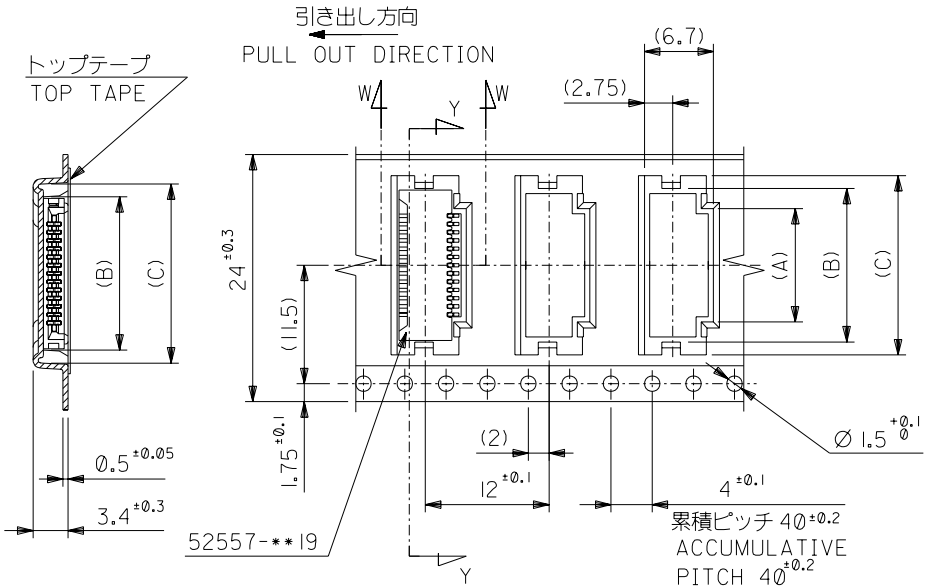
TITLE 名称
0.8 FFC Conn NON ZIF
SMT Embstp pkg
-LEAD FREE-

52557-**70
MODEL NO.

SD-52557-010.S01 A

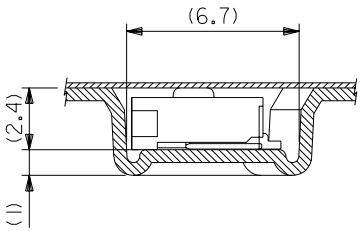
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX(JAPAN) AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
本図面は日本モレックス（株）の所有する情報を含むもので当社の許可なく複製を禁止する。

MXJ-8

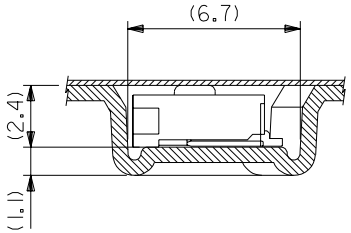


SECT. Y-Y

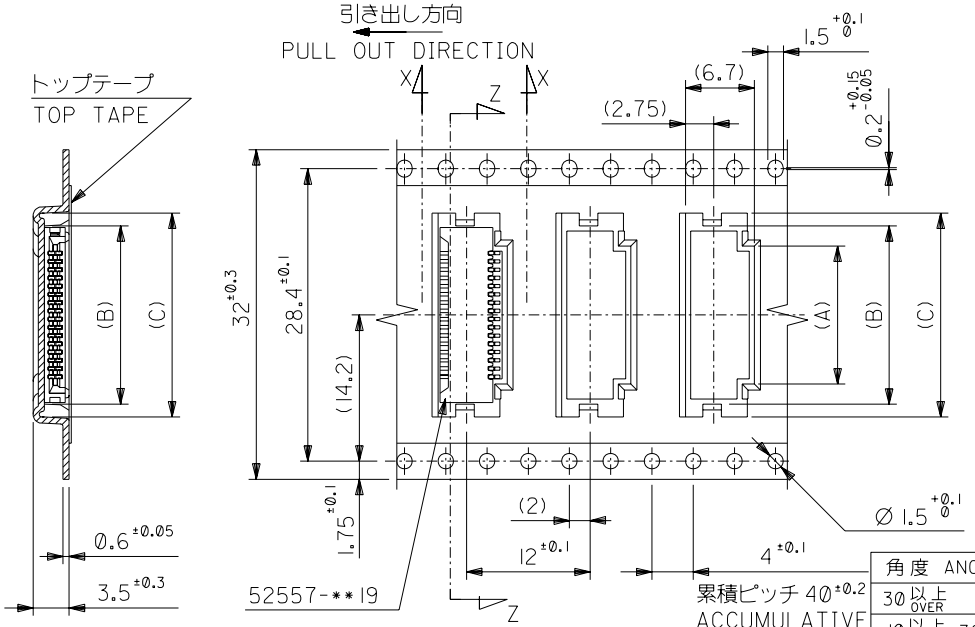
24mm幅キャリアテープ
24mm WIDTH CARRIER TAPE



SECT. W-W



SECT. X-X



SECT. Z-Z

32mm幅キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE

キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	E	D	(C)	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 CIRCUIT
32	37.4	33.4	21.4	18.9	15.0	52557-1870	18
			19.8	17.3	13.4	-1670	16
			19.0	16.5	12.6	-1570	15
			18.2	15.7	11.8	-1470	14
24	29.4	25.4	17.4	14.9	11.0	-1370	13
			16.6	14.1	10.2	-1270	12
			15.8	13.3	9.4	-1170	11
			15.0	12.5	8.6	-1070	10
			14.2	11.7	7.8	-0970	9
			13.4	10.9	7.0	-0870	8
			12.6	10.1	6.2	-0770	7
			11.8	9.3	5.4	-0670	6
			11.0	8.5	4.6	-0570	5
			10.2	7.7	3.8	52557-0470	4

52557-**70
MODEL NO.

角度 ANGLE	±3°
30 以上 OVER	±0.3
10 以上 30 未満 OVER 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
Ø	新規作成 (J2004-3096) RELEASED	K.T. K.T.	'04/03/15

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

材料 MATERIAL: SHEET 1 OF 3 参照 REFER TO SHEET 1 OF 3
仕上げ FINISH
適用電線範囲 WIRE RANGE: //
被覆外径 INS. RANGE: //
DRAWN BY '04/03/15 H.KAWABATA
CHK'D BY '04/03/15 K.TOJO
APP'D BY '04/03/15 M.SASAO
尺度 SCALE: //

MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社

EDP. NO.: //

ENG. NO. (SHEET 2 OF 3) SD-52557-010 | REV 0

TITLE 名称: Ø0.8 FFC Conn NON ZIF SMT Embstp pkg -LEAD FREE-

SD-52557-010.S02 A

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

ENG. NO SD-52557-010

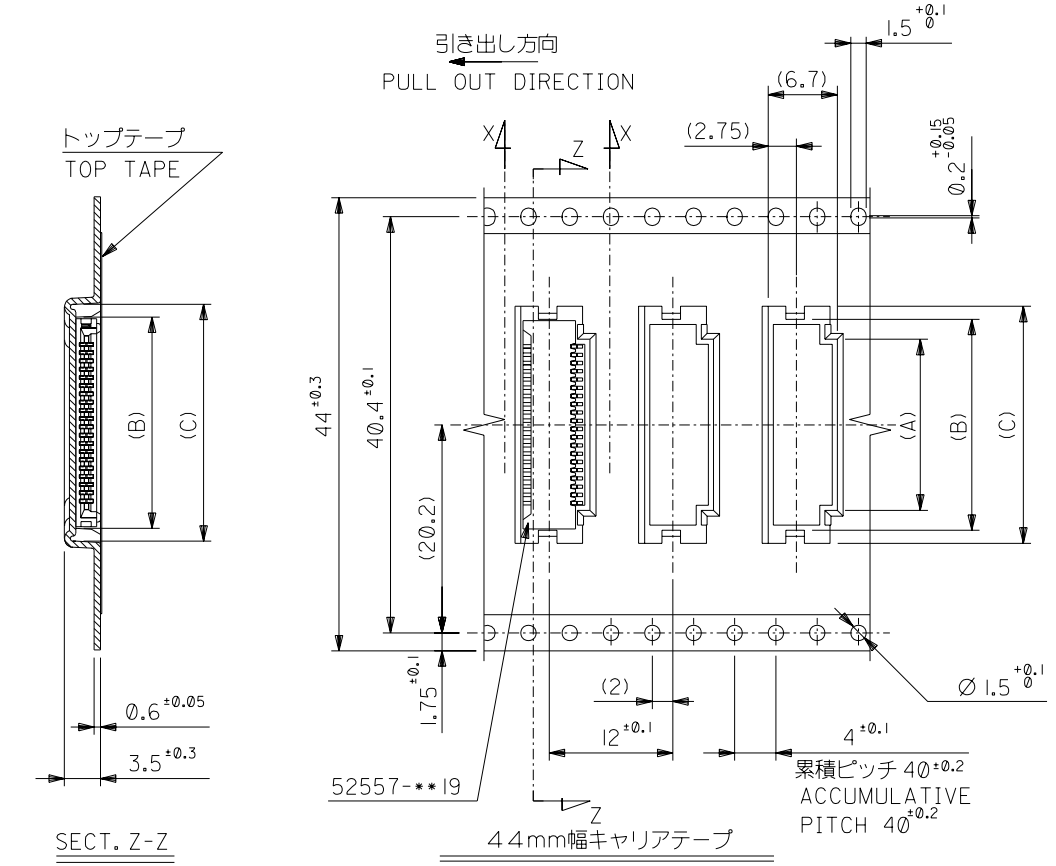
EDP NO.

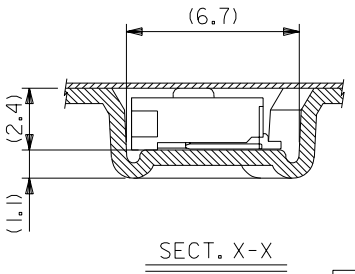
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX(JAPAN) AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
本図面は日本モレックス（株）の所有する情報を含むもので当社の許可なく複製を禁止する。

ENG. NO SD-52557-010

EDP NO.

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING





52557-**70 MODEL NO.	44 キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	49.4 E	45.4 D	23.0 (C)	20.5 (B)	16.6 (A)	52557-2070 MATERIAL NO.	20 極数 CIRCUIT

角度 ANGLE	±3°
30 以上 OVER	±0.3
10 以上 30 未満 OVER 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 (J2004-3096) RELEASED	K.T.	'04/03/15

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

材料 MATERIAL: SHEET 1 OF 3 参照 REFER TO SHEET 1 OF 3

仕上げ FINISH

適用電線範囲 WIRE RANGE: //

被覆外径 INS. RANGE: //

DRAWN BY '04/03/15 H.KAWABATA | CHK'D BY '04/03/15 K.TOJO

APP'D BY '04/03/15 M.SASAO | 尺度 SCALE: //

MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社

EDP. NO. //

ENG. NO. (SHEET 3 OF 3) SD-52557-010 | REV 0

TITLE 名称
0.8 FFC Conn NON ZIF
SMT Embstp pkg
-LEAD FREE-

SD-52557-010.S03 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。